P 18/80

принадлежитъ Алексѣю Григор.
Попову. 10. Ноября 1874. года

Р 18/80

Р 18/80

О МѢРАХЪ ВРАЧЕБНОЙ ПОЛИЦІИ ПРОТИВУ ОБСТОЯТЕЛЬСТВЪ ВРЕДНЫХЪ ОБЩЕСТВУ

ИЛИ

О ВРЕДНЫХЪ ВЕЩАХЪ, УГРОЖАЮЩИХЪ ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ ВЪ ПИЩѢ, ПИТЬѢ И ДРУГИХЪ НЕОБХОДИМЫХЪ ВЪ ОБЩЕЖИТІИ ПРЕДМЕТАХЪ, О СРЕДСТВАХЪ УЗНАВАТЬ УМЫШЛЕННЫЯ И НЕУМЫШЛЕННЫЯ ВРЕДНЫЯ ПОДМѢСИ И ПРЕДОХРАНЯТЬ ЗДОРОВЬЕ ОТЪ ОПАСНОСТИ, ТАКЖЕ О ВРЕДНОМЪ ВЛІЯНІИ НА ОБЩЕСТВО И ИСКОРЕНЕНІИ ЯДОВИТЫХЪ РАСТѢНІЙ И ЛЖЕВРАЧЕЙ ИЛИ ШАРЛАТАНОВЪ.

Сочиненіе
ПЕТРА ІОСИФА ШНЕЙДЕРА.

Перевелъ съ Нѣмецкаго языка
Докторъ *Иванъ Зацепинъ.*

МОСКВА,
Въ Типографіи П. Кузнецова.
1827.

Печатать позволяется съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ Типографіи, представлены были въ Цензурный Комитетъ: одинъ экземпляръ сей книги для Цензурнаго Комитета, другой для Департамента Министерства Народнаго Просвѣщенія, два экземпляра для Императорской Публичной Библіотеки и одинъ для Императорской Академіи Наукъ. Москва, 1826 года Марта 22 дня. Сію рукопись разсматривалъ Ординарный Профессоръ, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ

Ефремъ Мухинъ.

Государственная
ордена Ленина
БИБЛИОТЕКА СССР
им. В. И. ЛЕНИНА
05787-48
2007113292

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ГЛАВА I.

Стран.

О лжеврачахъ или шарлатанахъ и искорененіи оныхъ . . . 1.

ГЛАВА II.

Объ истребленіи ядовитыхъ растѣній и о предосторожностяхъ при собираніи Медицинскихъ растѣній и при продажѣ сильнодѣйствующихъ вещей (venena). . . . 12.

ГЛАВА III.

О питательныхъ веществахъ въ врачебно - полицейскомъ отношеніи . . . . . 38.
О живошной пищѣ . . . . 39.
О растительной пищѣ . . . 63.
О водѣ . . . . . 101.
О пивѣ . . . . . 108.
О виноградныхъ винахъ . . 115.

О винахъ изъ плодовъ и ликерахъ . . . . . 144.
О поваренной посудѣ . . . 155.
О злоупотребленіи лѣкарствъ 209.

ГЛАВА IV.

О мѣрахъ врачебно-полицейскихъ противъ заразительныхъ болѣзней . . . . . 212.
Объ углевикахъ или карбункулахъ . . . . . —
О водобоязни отъ укушенія бѣшеныхъ животныхъ или о бѣшенствѣ (Wuth). . . . . 229.
О заразительныхъ болѣзняхъ вообще . . . . . 257.

ОБОЗРѢНІЕ

Способовъ, употребляемыхъ при судебномъ изслѣдованіи вредоносныхъ вещей посредствомъ химическихъ противудѣйствующихъ веществъ вообще . . . . . 303.

ГЛАВА I.

О ЛЖЕВРАЧАХЪ или ШАРЛОТАНАХЪ и ИСКОРЕНЕНІИ ОНЫХЪ.

Vult quisque esse medicus,
Tonsor, histrio, anus.

§ 1.

Хотя неутомимыми трудами великихъ, вѣчно-незабвенныхъ мужей Европейскихъ Врачебная наука возведена на блистательную степень совершенства и получила достоинство науки истинной, хотя

сіи безсмертные мужи успѣли изгнать изъ области ея грубыя заблужденія, ложныя теоріи, самость и бездушные гипотезы: однакожъ еще просвѣщенный Врачь съ удивленіемъ видитъ, что Врачебная Наука—даже въ образованныхъ государствахъ — оскверняется руками безсмысленной черни: вездѣ есть площадные крикуны, шарлатаны, бродяги, старыя тетушки, беззубыя старушки, предлагающія больнымъ такія средства, которыхъ разсудительный Врачь не осмѣлился бы употребить, помня изрѣченіе безсмертнаго Линнея: sunt enim medicamenta heroica, uti gladius in dextra furiosi, т. е. сильныя лѣкарства суть тоже, что кинжалъ въ рукѣ буйнаго.

§ 2.

Справедливо можно причислить сюда Тирольцевъ, Митридатцевъ, разнощиковъ маслъ, овчаровъ, живодеровъ, палачей и подобныхъ а особливо иностранныхъ бродягъ емпириковъ (лжеврачей). Довольно часто появляются, сіи обманщики, бродятъ изъ деревни въ деревню, изъ дома въ домъ и своимъ шарлатанствомъ, хипростью и болтливостью отнимаютъ у людей легковѣрныхъ, омраченныхъ грубыми предразсудками, не только деньги, но и здоровье, счастье и довольство.

Они имѣютъ у себя, кромѣ желудочныхъ мазей, сердцекрѣпительныхъ пластырей, чуднодѣйствующихъ бальзамовъ, глазныхъ примочекъ, симпатическихъ мазей, еще разныя ни-

люли, кашки, еликсиры, настойки, по дѣйствію *слабительныя, проносныя, одурящія, возбуждающія, гонящія кровь, производящія выкидышъ! и прог. и прог.* (purgantia, drastica, narcotica, stimulantia, haemagoga, abortiva etc. etc). Также они носятъ съ собою особенныя, скрытно приготовленныя ими составы, какъ-то: любовь возбуждающія и обворожающія напитки, посредствомъ коихъ будто бы можно заставить любить, произвести ненависть, неспособность къ супружеству (impotentia), съумасшествіе, неплодіе и т. д. Но сіи порожденія грубаго, подлаго обмана, не имѣя ни малѣйшей силы произвести предполагаемое дѣйствіе, наносятъ только вредъ здоровью и нарушаютъ правила нравственности семейственное счастіе.

(О семъ см. Шнейдеровъ опытъ Медицинско - Статистической топографіи Еплингена и его окрестностей, Карлсруге у Макса 1817).

§ 3.

Источники Шарлатанства безчисленны. Естьли непротивоположить имъ твердаго оплота, то каждодневно будутъ значительно умножаться убійства между людьми. Главнѣйшія причины шарлатанства суть слѣдующія:

1). Врожденная охота лѣчить, сдѣлавшаяся для нѣкоторыхъ людей, и при томъ самыхъ глупѣйшихъ, какъ бы второю природою. Завѣло до того заблужденія что ни одно состояніе не подвержено столько кривымъ толкамъ, какъ Медицинское: ибо съ одной стороны оно

очень часто имѣетъ дѣло съ другими состояніями, а съ другой, простой народъ, каковъ бы нибылъ, все еще очень глупъ, чтобы не имѣть довѣренности къ шарлатанамъ, довѣренности, по истинѣ, непонятной для разсудительнаго человѣка.

2). Мрачное, отвратительное суевѣріе и закоренѣлые предразсудки простаго народа.

3). Особенные пріемы и махіавельское искуство шарлатановъ въ томъ, чтобъ *буквально* пользоваться любимѣйшимъ своимъ правиломъ: *люди хотятъ быть обманутыми*, *mundus vult decipi.*

4). Безразсудная увѣренность, гнѣздящаяся въ вы-

сокоумныхъ головахъ, что противъ всякой болѣзни есть свое особенное, вѣрное лѣкарство, которое можно достать только у шарлатановъ (*).

(*) Врачебная Управа (Медицинская Полиція) очень часто открывала сіи таинственныя лѣкарства, по истинѣ ужасныя для человѣчества. Сюда на пр. принадлежатъ:

1). *Противулихорадочныя капли, содержащія въ себѣ мышьякъ*, которыя разносятъ и тайно продаютъ по большой части матеріалисты Шварцбургскіе, Венгерскіе и Кёнигсзейскіе. Замѣчено, что всякое таинственное (arcanum) противулихорадочное средство должно считать мышьяковымъ приготовленіемъ (praeparatum arsenicosum), если оно не имѣетъ ни цвѣта, ни вкуса, ни запаха, продается въ жидкомъ видѣ, предписы-

5). Худое поведеніе многихъ настоящихъ врачей.

6). Скупость многихъ людей. Многимъ кажется очень дорогимъ посѣщеніе настоящаго врача, тогда какъ въ площадномъ крикунѣ они на-

---

ваются больнымъ въ малыхъ пріемахъ и скоро прекращаетъ лихорадку. Но если мышьякъ въ рукахъ осмотрительнаго врача можетъ дѣлать чудеса, то напротивъ какія ужасныя послѣдствія онъ можетъ имѣть въ рукахъ шарлатана (1).

(1) Почтеннѣйшій наставникъ мой во Врачебной Наукѣ Ефремъ Осиповичъ *Мухинъ* разсказывалъ, что лихорадочные, излѣченные однимъ неосторожнымъ полковымъ врачемъ посредствомъ мышьяка получали чрезъ нѣсколько времени водяную болѣзнь. *Пер.*

ходятъ и доктора и аптекаря вмѣстѣ и платятъ одному, а не двумъ, между тѣмъ не разсудятъ того, что въ послѣднемъ случаѣ они дороже платятъ за вздоръ, которой можетъ подвергнуть опасности ихъ жизнь. *Прав-*

---

2). Такъ называемыя *желудочныя* и *кровочистительныя капли, содержащія мышьякъ*, которыя хотя рѣдко продаются, однако уже многихъ лишили жизни.

3). *Вода для умыванья, содержащая мышьякъ*, употребляемая прошивъ вшей въ головѣ и бывшая причиною печальнѣйшихъ приключеній.

4). Подобныя же таинственныя, высокоцѣнимыя лѣкарства, приготовленныя изъ мѣди, мѣднаго купороса, ршущи, и часто употребляемыя въ видѣ мазей и пластырей.

да, когда бываетъ разсудокъ у такихъ людей, кои не привыкли къ умному размышленію!

7). Молчаливость обманутыхъ шарлатанами. Ибо они остерегаются говорить о обманщикѣ, къ которому прибѣгали, боясь, чтобъ не отвѣтить за то передъ начальствомъ.

§ 4.

И такъ всякой врачь, всякое Врачебное Начальство должны почитать священною для себя обязанностію, отыскивать сіи *живые истинные яды для общества* и представлять судейской власти безстыдныхъ и безсовѣстныхъ обманщиковъ съ обличеніемъ оныхъ и точнымъ

---

5) Такъ называемыя любовныя или обворожающія лѣкарства, poculum amoris s. phyltrum.

объясненіемъ гибельнаго ихъ вліянія на родъ человѣческій и такимъ образомъ стараться изкоренять ихъ изъ человѣческаго общества или по крайней мѣрѣ отнять у нихъ всѣ средства вредить общественному благосостоянію.

§ 5.

По сему мудрое Правительство да подкрѣпляетъ и ободряетъ Медицинское Начальство, да дѣйствуетъ соединенными силами для достиженія оной высочайшей цѣли — общественнаго благосостоянія: salus populi, suprema lex.

§ 6.

Мудрые Законы нынѣшнихъ Государей (*) доказываютъ, сколь драгоцѣнно для ихъ сердца

(*) А особлиьо нашего Правишельства.

Переводчикъ.

благосостояніе и семейственное счастіе ихъ подданныхъ. Но одни законы не могутъ возвести государство на высочайшую степень благоденствія; ибо законы суть только форма дѣйствія, надобно осуществить оныя: самые лучшіе, самые мудрые законы, безъ надлежащаго, точнаго выполненія оныхъ, суть только мертвыя буквы.

ГЛАВА II.

Объ истребленіи ядовитыхъ растѣній.— О предосторожностяхъ при собираніи Медицинскихъ растѣній и при продажѣ сильнодѣйствующихъ вещей (venena).

§ 7.

Самой обыкновенной человѣкъ можетъ, съ самою малою примѣчательностію, отличать разительныя признаки много-

численныхъ ядовитыхъ растѣній, если только онъ обращаетъ хотя малѣйшее вниманіе на окружающія его вещи. Если на прим. растѣніе имѣетъ непріятную наружность, цвѣты темные, темно-голубые, нечисто желтые, или непріятнобурые съ черными жилками, если вся поверхность его покрыта клейкостію, непріятною пахучею, если и воздухъ около него заражень парами одуряющими, тошноту производящими, отвратительнаго запаха; то есть очень основательныя причины думать, что сіе растѣніе ядовито, особливо ежели здоровой, крѣпкой и хорошо кормленой скотъ, на пажити, къ которой онъ привыкъ, не ѣстъ одного какого нибудь растѣнія, между тѣмъ съѣдаетъ всю близь стоящую тра-

ву; ежели это замѣчается во всякое время года, пока т. е. зелены оныя растѣнія, ежели не ѣдятъ ихъ многія животныя и ежели таковыя растѣнія въ ясляхъ или сѣнѣ остаются нетронутыми; далѣе, ежели онѣ производятъ на кожѣ пузыри, или будучи отвѣданы кончикомъ языка, возбуждаютъ вкусъ очень жгучій и острый и т. д.

§ 8.

Также и вредоносность грибовъ можно узнавать по ихъ наружному виду и отношенію къ нѣкоторымъ противудѣйствующимъ средствамъ (reagentia). Не должно употреблять въ пищу всѣхъ тѣхъ грибовъ, которые растутъ на влажныхъ мѣстахъ, куда почти совсѣмъ непроникаютъ солнечные лучи. Мякоть такихъ гри-

бовъ сквашиста и содержитъ много жидкости. Они вообще имѣютъ непріятный наружный видъ, и поверхность болѣе или менѣе нечистую, влажную. *Полетъ* замѣчаетъ, что слизь, покрывающая поверхность нѣкоторыхъ грибовъ, не есть признакъ ядовитаго ихъ свойства. Однакожъ не должно и тогда считать ихъ за хорошіе, когда они имѣютъ всѣ наружныя качества съѣдобныхъ, ибо всѣ тѣ грибы, имѣющіе влажную поверхность, ядовиты, коп тяжелы или при разрываніи перемѣняютъ цвѣтъ, которые имѣютъ сильный ядовитой запахъ, или блестящую либо очень разноцвѣтную поверхность, особливо естьли они росли въ тѣни и имѣютъ родъ покрывала. Тоже надобно сказать

и о тѣхъ, кои проѣдены и потомъ оставлены насѣкомыми, о тѣхъ, кои имѣютъ лукообразные и мягкіе стебельки, или на поверхности коихъ находятся плевистые лоскутки, далѣе, о тѣхъ, кои очень скоро растутъ и столь же скоро согниваютъ. Долго вѣрили, что высушенные грибы теряютъ ядовитыя свои свойства; сіе справедливо можно утверждать только о нѣкоторыхъ видахъ грибовъ, а не о всѣхъ, по крайней мѣрѣ перечной грибъ и по высушеніи удерживаетъ свою остроту. Наконецъ къ вѣрнѣйшимъ признакамъ ядовитости грибовъ причисляютъ то, когда сваренный съ ними лукъ чернѣетъ; впрочемъ не всегда должно полагаться на вѣрность сихъ отличительныхъ признаковъ.

§ 9.

Какія мѣры вѣрнѣйшія, по нынѣшнему состоянію Врачебной Науки, противъ ядовъ и отравленій? Конечно, всего лучше было бы истребить всѣ или покрайней мѣрѣ большую часть ядовъ. Но это невозможно, ибо вездѣ есть ядовитыя растѣнія, и въ такомъ множествѣ, что не льзя думать о ихъ истребленіи, о которомъ предлагалъ *Гейстеръ*. Да естьли бы сіе и удобоисполнительно было, то и тогда не льзя быпь увѣрену, чтобъ не вышли на мѣсто ихъ новыя, или не появились въ короткое время опять тѣже. Впрочемъ не надобно пренебрегать сей мѣ-

(*) Ибо семена ихъ наносятся вѣтрами съ пылью и птицами.

ры, должно стараться, по крайней мѣрѣ, препятствовать распространенію вредныхъ растеній, что иногда удается.

§ 10.

Посему должно всякому общественному врачу вмѣнить въ обязанность, разыскивать въ своемъ округѣ ядовитыя растѣнія, давать о нихъ знать высшему Начальству, и спарапіься совсѣмъ истребить ихъ, особливо на такихъ мѣстахъ, гдѣ обыкновенно собираются дѣти и неопытные юноши, дабы они, какъ часто къ сожаленію случалось, не ѣли, по невѣдѣнію или юношескому легкомыслію, такихъ растѣній, ихъ ягодъ, семянъ и т. д. ко вреду своему.

§ 11.

Много спорили о томъ, благоразумно ли показывать яды

простому народу. Чрезъ сіе необходимо увеличится знаніе способовъ ко вреду, но вмѣстѣ народъ будетъ въ состояніи самъ себя предохранять отъ онаго. Посему *Вольфартъ* очень правильно говоритъ, что сей споръ завелъ бы очень далеко, между тѣмъ думаетъ, что благоразумнѣе всего поступить слѣдующимъ образомъ: „Пусть въ школахъ при окончаніи наукъ знакомятъ взрослыхъ и уже образованныхъ молодыхъ людей съ силами естественныхъ произведеній, особливо съ вредоносными вещами и ихъ дѣйствіемъ, пусть предлагаютъ о признакахъ сего дѣйствія и о средствахъ предотвращать и уничтожать оное. Такимъ образомъ никто не будетъ отравлять себя или другихъ по не-

вѣдѣнію, а естьли бы и случилось сіе, то всегда можно будетъ найти близкую и скорую помощь. Надобно признаться, что тогда злодѣй, желающій умышленно вредить, имѣлъ бы всегда въ рукахъ оружіе, но таковой и безъ того нашелъ бы средство исполнить злое свое намѣреніе, и настоящихъ свѣденій народа о обыкновенныхъ сильнодѣйствующихъ средствахъ совершенно достаточно для нанесенія вреда, слѣд. бо̀льшее распространеніе оныхъ (свѣденій) едвали будетъ вреднѣе. Нѣтъ сомнѣнія, что распространеніе точныхъ свѣденій о вредоносныхъ вещахъ и средствахъ предотвращать и уничтожать вредоносное дѣйствіе оныхъ выгодно и можетъ имѣть важныя послѣд-

ствія для блага общественнаго. Предполагается и та выгода, что можнобъ было отъ каждаго состоянія, знакомаго болѣе съ тѣми или другими вредоносными вещами, ожидать особенныхъ, разнымъ образомъ полезныхъ свѣденій объ оныхъ. На прим. экономъ, и безъ того знающій очень много ядовитыхъ растѣній, получивши точнѣйшее объ оныхъ свѣденіе не только въ состояніи будетъ предотвращать вредъ удаленіемъ и по возможности истребленіемъ оныхъ, но отъ его наблюденій и изслѣдованій можно ожидать большой пользы и для Врачебной науки.

§ 12.

Больше всего должно обращать вниманіе на матеріалистовъ, продавцовъ красокъ и

аптекарей. Чрезвычайно полезно было бы сдѣлать такъ, чтобы высшее Медицинское Начальство всѣмъ собирающимъ травы для врачебнаго употребленія и торгующимъ оными означило точно и опредѣлительно тѣ части, которыя они могутъ и которыя не могутъ продавать безъ всякой предосторожности. Посему должно настрожайше запретить имъ продавать, какъ публично, такъ и частно, всѣ тѣ растѣнія, кои имѣютъ сильное проносное или героическое дѣйствіе, кои далѣе производятъ сильныя испражненія верьхомъ и низомъ, причиняютъ воспаленія, кровотеченія или чрезмѣрный приливъ, соковъ къ важнѣйшимъ орудіямъ тѣла, на прим. къ родотворнымъ частямъ, или возбужда-

ютъ другіе опасные припадки и вообще ком, по сильному своему дѣйствію на орудное строеніе, могутъ почитаться настоящими ядами. Торгъ оптовой такими опасными растѣніями можно позволить только испытаннымъ и привигиллированнымъ матеріалистамъ, Аптекарямъ и такимъ людямъ, въ честности коихъ совершенно увѣрены.

§ 13.

Очень справедливо запрещено матеріалистамъ и другимъ торговцамъ разными кореньями, продавать врачебныя вещества въ собственномъ значеніи сего слова, какъ на прим. рвотныя и проносныя, опій и другія сильнодѣйствующія лѣкарства, тѣмъ болѣе, что уже

часто случалось, а можетъ быть и теперь гдѣ нибудь случается, что лаборанты, служители, ученики и другіе неопытные люди тайно продаютъ таковыя лѣкарства для вредныхъ намѣреній и своею неосторожностію навлекаютъ другимъ несчастія. (*).

§ 14.

Что касается до аптекарей, то они ни подъ какимъ видомъ не должны отпускать сильнодѣйствующихъ лѣкарствъ безъ предписанія врача, а тѣмъ менѣе продавать подъ рукою или по словесному прошенію; даже если рецептъ, предписывающій отпустить сильное проносное

(*) Смотри при концѣ сего сочиненія узаконенія Россіи.

другое героическое лѣкарство, безъ подписи, или съ такою подписью, которую трудно прочитать, вообще если рецептъ въ какомъ нибудь отношеніи подозрителенъ, то аптекарь никакъ не долженъ отпускать лѣкарства подъ опасеніемъ строгой отвѣтственности (*).

(*) Однакожъ не смотря на благодѣтельнѣйшія учрежденія касательно сего предмета въ каждомъ просвѣщенномъ Государствѣ, не смотря на строгую отвѣтственность, коей подвергаются аптекари, производящіе сію, по истинѣ, безсовѣстную торговлю, они не только за нѣсколько копѣекъ отпускаютъ всякія лѣкарства по ничтожному предписанію или словесному прошенію, но даже, соединяя въ одномъ лицѣ аптекаря и врача, рѣшаются сами лѣчить болѣзни, коихъ едва знаютъ названія, не только сущность.

§ 15.

Для предотвращенія несчастныхъ случаевъ, могущихъ произойти отъ продажи сильнодѣйствующихъ средствъ Врачебная Управа должна сдѣлать слѣдующее распоряженіе:

1. Мышьякъ и его вещества, содержащія сулему, вороній глазъ и другія вредоносныя вещества не позволять продавать никому, кромѣ привигиллированныхъ аптекарей, которые бы съ точностію наблюдали всѣ предосторожности, предписанныя имъ въ ихъ инструкціяхъ; въ большихъ или главныхъ городахъ позволить сіе только матеріалистамъ, получившимъ на то особенное право, а въ провинціяхъ только въ такихъ уѣздныхъ городахъ, гдѣ есть аптекари хорошо испытанные въ

честности и знаніи своего дѣла.

2). Если кто осмѣлится продавать какія нибудь вредоносныя вещества, не имѣя на то законнаго права, то не только должно оконфисковать его товары, но оштрафовать его и другимъ образомъ, соотвѣтственно преступленію.

3). Особеннаго вниманія заслуживаетъ неограниченный публичный торгъ свинцовыми приготовленіями. Всеобщее употребленіе сего яда въ весьма многихъ наружныхъ болѣзняхъ и поврежденіяхъ, частое употребленіе онаго шарлатанами и несвѣдущими людьми, великая дѣйствительность свинцовыхъ средствъ въ малыхъ пріемахъ: все сіе заставляетъ думать, что свинецъ дѣлаетъ много вреда въ народѣ.

Свинцовыя приготовленія въ народѣ составляютъ обыкновенное домашнее средство во многихъ семействахъ, косметическое средство для многихъ женщинъ, нужную вещь при весьма многихъ обстоятельствахъ жизни и здравія, вещество важное въ дѣтскихъ комнатахъ и при туалетахъ! — Сколько несчастныхъ слѣдствій для жизни и здравія можетъ произойти отъ такого злоупотребленія свинца, особливо въ рукахъ шарлатановъ и несвѣдущихъ людей, сіе понятно всякому знающему дѣло, а еще болѣе можно убѣдиться изъ печальныхъ примѣровъ, кои всякой найдетъ въ врачебныхъ сочиненіяхъ о сыпяхъ, язвахъ, противоестественныхъ изліяніяхъ, рожѣ, дѣтскихъ болѣзняхъ. Мы гово-

римъ здѣсь не объ отравленіяхъ посредствомъ свинца, но о вторичныхъ болѣзняхъ и слѣдствіяхъ, происходящихъ отъ скораго прекращенія и вогнанія внутрь первичныхъ болѣзней сжимающимъ, изсушающимъ и притупляющимъ дѣйствіемъ свинцовой окиси, о слѣдствіяхъ неблаговременнаго употребленія сего металла, которое совсемъ различно отъ употребленія онаго слишкомъ продолжительнаго и въ пріемахъ очень большихъ.

§ 16.

Въ народѣ употребляются слѣдующія свинцовыя приготовленія: углекислый свинецъ (свинцовыя бѣлилы), уксусокислый свинецъ (extractum saturni), изъ послѣдняго приготовлаемая Гулардова вода, иногда также свинцовый глетъ и сурикъ.

Послѣднія два приготовленія народъ употребляетъ больше въ пластыри и потому онѣ не такъ опасны. Напротивъ свиновыя бѣлила, употребляемыя большею частію въ порошкѣ, опаснѣе, ибо прибавляемыя къ нимъ жирныя и масляныя вещества не въ силахъ уменьшить сжимающаго и изсушающаго дѣйствія оныхъ. Гулардову воду не рѣдко простые люди сами на скоро приготовляютъ изъ свинцовой вытяжки (extractum saturni, екстрактъ сатурновъ).

И какъ легко народъ можетъ доставать свинцовыя средства! Ихъ можно получать сколько угодно за дешевую цѣну не только въ каждой аптекѣ, но и у матеріалистовъ, даже въ простыхъ лавкахъ. Но у аптекарей, о которыхъ обык-

новенно думаютъ, что они дорожѣ продаютъ свои товары, рѣже берутъ свинцовыя приготовленія, нежели у матеріалистовъ и купцовъ, которыя иногда напередъ отвѣшиваютъ въ извѣстномъ количествѣ свинцовыя бѣлила и держутъ въ особенныхъ бумажныхъ коробочкахъ, и къ которымъ дешевизна товара привлекаетъ покупщиковъ.

§ 17.

Касательно продажи сильнодѣйствующихъ средствъ надобно имѣть слѣдующія предосторожности:

1. Каждый продавецъ сихъ вещей долженъ имѣть на то привиллегію отъ Магистрата и Медицинской Коллегіи.

2. Онъ долженъ имѣть особенную книгу, въ которой бы ясно и опредѣлительно замѣ-

чалъ, всякой разъ, проданную вредную вещь, имя покупателя, его состояніе, мѣсто жительства, родъ и количество проданной вещи, предполагаемое употребленіе оной, равно какъ и годъ, мѣсяцъ и число, когда она продана. Съ того, кто преступитъ сіе полезное узаконеніе, надлежитъ взыскивать по законамъ.

3. Сильнодѣйствующія средства должны храниться отдѣльно отъ всѣхъ прочихъ товаровъ и лѣкарствъ, (*) и, для избѣжанія всякой ошибки, въ отличныхъ, на прим. черныхъ и хорошо закупоренныхъ сосудахъ, въ особенномъ мѣстѣ — шкапѣ съ сильнодѣйствующими средствами, подъ надзо-

(*) Дабы ни пыль ни духъ ихъ не могъ поршить и другихъ вещей.

ромъ самаго продавца или аптекаря; также никакъ не должно отпускать сильнодѣйствующія средства безъ надлежащей осмотрительности; посему матаріалистъ и аптекарь не должны, подъ опасеніемъ строжайшей отвѣтственности, ввѣрять отпускъ оныхъ ни женщинамъ, ни обыкновеннымъ неопытнымъ служителямъ и ученикамъ.

4). Для отпуска сильнодѣйствующихъ средствъ надобно имѣть особенныя ступки, вѣски, и тому подобное, которыя бы никогда не употреблялись для чего нибудь другаго.

5). Не безъ ограниченія также должно отпускать сильнодѣйствующія средства и хорошо извѣстнымъ, безпорочнымъ людямъ, имѣющимъ нуж-

ду въ оныхъ по своему званію на прим. хирургамъ, фабрикантамъ, золотыхъ дѣлъ мастерамъ.

6). Не должно ни продавать. ни дарить, ни сообщать сильнодѣйствующія средства такимъ людямъ, кои не имѣютъ аттестата отъ своего начальника и отъ начальства, подъ вѣденіемъ коего состоятъ. Таковое письменное объявленіе содержащее въ себѣ всѣ вышепомянутыя существенныя обстоятельства, продавецъ долженъ тщательно хранить у себя въ расходной книгѣ сильнодѣйствующихъ средствъ, дабы Начальство могло, въ случаѣ несчастія отъ оныхъ видѣтъ, что продавецъ сильнодѣйствующихъ средствъ поступилъ законно.

7). Всѣмъ требующимъ сильнодѣйствующее средство для истребленія мухъ, крысъ, мышей, какъ на прим. поворамъ, трактирщикамъ, купцамъ, торгующимъ мукою, овощами, мясникамъ и т. д., совершенно запрещается отпускать оный; таковымъ должно совѣтывать вещества менѣе вредныя для людей.

8). Такія же предосторожности должны наблюдать матеріалисты при продажѣ свинцовыхъ средствъ, на прим. свинцоваго сахара, сурика, серебрянаго глета и проч., коими торговля по большой части имъ исключительно предоставляется. Продавать свинцовыя приготовленія въ малыхъ количествахъ должно бы позволить только аптекарямъ, а матеріалистамъ и торгошамъ

совсѣмъ запретить, также надлежало бы предувѣдомить приличнымъ образомъ самую публику о вредности злоупотребленія свинцовыхъ средствъ. Аптекари должны отпускать сіи матеріалы только бѣлильщикамъ, живописцамъ, столярамъ, но никогда торгующимъ винами, такъ какъ не должны продавать уксусныхъ зеренъ (semina coccognidi), Испанскаго перца дѣлающимъ уксусъ и торгующимъ онымъ.

9). Ремесленники и фабриканты, имѣющіе нужду въ нѣкоторыхъ ядовитыхъ веществахъ по ихъ промыслу, должны тщательно хранить у себя оныя и ни подъ какимъ предлогомъ, ни какъ не сообщать другимъ, подъ опасеніемъ строгаго наказанія.

10). Естьли наконецъ покупщикъ, имѣющій или не имѣющій писменнаго свидѣтельства, возбудитъ хотя малое подозрѣніе; то долгъ привигиллированнаго продавца есть немедленно объявить о томъ мѣстному Начальству, задержавъ подозрительнаго человѣка.

§ 18.

Наконецъ долгъ окружной директоріи, Начальства, окружныхъ и городовыхъ врачей есть наблюдать за точнымъ выполненіемъ сихъ мѣръ, и на сей конецъ отъ времени до времени дѣлать строгой осмотръ какъ товаровъ и приготовленій (praeparata), находящихся у привигиллированныхъ купцовъ и аптекарей, такъ и ихъ торго-

выхъ книгъ, и въ случаѣ открытія противузаконныхъ упущеній тотчасъ подвергать ихъ штрафу.

ГЛАВА III.

О питательныхъ веществахъ въ врачебно-полицейскомъ отношеніи.

§ 19.

Пища и питье суть, со стороны внѣшняго міра, самыя существенныя потребности для сохраненія тѣлеснаго здравія. Онѣ вознаграждаютъ въ тѣлѣ трату вещества, безпрестанно производимую жизненнымъ процессомъ, и потому суть важные источники жизни. Питательныя вещества неиспорченныя имѣютъ свойство превращаться,

отъ дѣйствія присвоительной силы тѣла, въ однородное животное вещество, но испорченныя не дѣлаются однородными съ живымъ тѣломъ и потому сильно дѣйствуютъ, подвергая жизнь опасности. Посему-то Врачебная Управа (Медицинская Полиція) обязана строго наблюдать, чтобы жизненные припасы не были испорчены.

§ 20.

Человѣкъ употребляетъ пищу животную и растительную и при томъ твердую и жидкую.

О животной пищѣ.

§ 21.

Исторія прошедшихъ и настоящихъ временъ свидѣтельствуетъ, что сластолюбіе и неумѣренность въ наслажденіяхъ скрываютъ въ себѣ семя

постепеннаго разслабленія и явнаго упадка въ силахъ людей. Посему-то и у древнѣйшихъ народовъ были законы, имѣвшія цѣлію наблюденіе чистоты и безпримѣсности питательныхъ веществъ. Такимъ образомъ запрещено было употреблять въ пищу мясо скота, разтерзаннаго другими животными; мясо животныхъ удушенныхъ, приносимыхъ въ жертву идоламъ, кровь, свинину. Въ Ромѣ (Римѣ) было четыре смотрителя (Едили), которые осматривали всѣ съѣстные припасы и обязаны были все негодное, нездоровое бросать въ Тибръ.

§ 22.

Слѣдующая животная пища вредна для здоровья:

1. Мясо больныхъ животныхъ, падшихъ отъ чумы, или

зараженныхъ сею болѣзнію и убитыхъ изъ низкаго корыстолюбія.

2. Мясо животныхъ, измученныхъ и разгоряченныхъ гоньбою, передъ тѣмъ, какъ ихъ бить предположено было.

3. Мясо слишкомъ давно убитыхъ, или очень свѣжее: первое особливо вредно лѣтомъ, когда оно очень скоро переходитъ въ гніеніе или въ немъ заводятся черви (*).

4). Просоленное мясо больныхъ животныхъ.

5). Колбасы, особливо кровавыя, и такія, въ которыя кладутъ мяса разныя и иногда попортившійся (**).

(*) Что бываетъ ветчина отравленная, это давно извѣстно.

(**) Въ Виртембергскомъ Королевствѣ часто (особливо въ 1815

Государстве... ордена Г... БИБЛИОТЕКА С... им. В. И. ЛЕНИНА

§ 23.

По симъ обстоятельствамъ Врачебная Управа обязана запретить продавать и вообще употреблять въ пищу паковыя мяса, какъ вредныя и опасныя для здоровья. Почти во

году) люди дѣлались больными отъ употребленія копченыхъ колбасъ, испортившихся и прокислыхъ: многіе отъ нихъ умирали, не смотря на дѣятельныя врачебныя пособія. При вскрытіи умершихъ отъ употребленія въ пищу испорченныхъ колбасъ найдено, что желудокъ и кишки были сильно воспалены, иногда рыхлы, имѣли темноцвѣтныя, помертвѣлыя (антоновымъ огнемъ пораженныя) пятна на внутренней поверхности и кровоизліянія между оболочками. Внутреннюю оболочку желудка находили размягченною, разрѣшенною, отставшею; наружную оболочку кишекъ

всѣхъ просвѣщенныхъ Государствахъ есть особенные люди, на коихъ Правительство возлагаетъ обязанность, строго смотрѣть, чтобы убиваемыя для продажи животныя были

отолстѣвшею, а внутреннюю рыхлою. Иногда почки, поджелудочная железа, печень и брыжейка были воспалены, желчной пузырь пренаполненъ и растянутъ желчью. Сосуды мозговыхъ оболочекъ пренаполнены были темноцвѣтною кровью, вѣны вообще содержали много крови. Кровь была жидка, не свёртывалась и имѣла голубоватой цвѣтъ, особливо бывши разжижена водою. Смерть слѣдовала на 3-й 4-й до 7-го дня по употребленіи въ пищу колбасъ. По Химическомъ изслѣдованіи веществъ, найденныхъ въ желудкѣ и кишкахъ не открыто ни металлическаго яда, ни синильной кислоты. Тоже оказа-

здоровы. Такимъ образомъ не позволяется употреблять въ пищу мясо больнаго, а тѣмъ менѣе мертваго скота, хотя бы онъ палъ по случаю, а не собственно отъ болѣзни.

залось и при Химическомъ изслѣдованіи самыхъ колбасъ.

Колбасы приготовляются изъ крови, молока, мяса, свинаго сала, иногда прибавляютъ въ нихъ мозгъ, печёнку, бѣлой хлѣбъ, и коптятся въ дыму отъ трехъ до четырехъ недѣль.

Какъ кровавыя, такъ и печёночныя колбасы оказывались вредними, естьли были испорчены особеннымъ образомъ. Сію порчу можно было отличать по кислому, горьковато-гнилому вкусу. Замѣчено, что одна половина одной и тойже колбасы смертельно отравляла человѣка, между тѣмъ какъ другую дѣти съѣдали безъ всякаго вреда. Ядъ въ колба-

§. 24.

Врачебная Управа избираетъ нѣсколько опытныхъ и знающихъ людей, коимъ вмѣняетъ въ священнѣйшую обязанность, осматривать надлежащимъ образомъ какъ живую до убіенія, такъ и убитую

сахъ былъ оѣмѣвающій и острый.

О причинѣ ядовитости таковыхъ испорченныхъ колбасъ было много мнѣній. Нѣкоторые приписывали ее такъ называемой Англійской приправѣ (Made-Gewürz), которую иногда кладутъ въ колбасы, и которая вѣроятно смѣшана съ кокосовыми орѣхами, другіе искали причину вредоносности въ синильной кислотѣ, образовавшейся въ самыхъ колбасахъ; иные наконецъ производили болѣзнетворное вещество отъ частнаго превращенія колбасъ въ прогорклую жирную массу.

скотину, дабы, въ случаѣ подозрѣнія, можно было не только запретить продавать вредное мясо, но и съ самихъ мясниковъ взыскивать законный денежный штрафъ. Сверхъ того помянутые люди должны отъ времени до времени ходить съ Полицейскими чиновниками не только на бойни, но и въ мясные ряды или на рынокъ, чтобы своими глазами увѣриться въ томъ, надлежащимъ ли образомъ мясники вырубаютъ здоровое мясо и продаютъ ли оное по цѣнѣ назначенной отъ Правительства.

§ 25.

Заразительнымъ болѣзнямъ подвержены не только рогатой скотъ, свиньи т. д., но и птицы, какъ-то: куры, гуси, утки; даже голуби иногда имѣ-

ютъ родъ оспы. Случалось отравленіе и чрезъ жаворонковъ. Многіе по употребленіи въ пищу жаворонковъ съ ихъ желудкомъ и головою получали всѣ припадки, производимые онѣмѣвающими ядами. Г. *Томъ*, сообщившій сіе наблюденіе (въ Гуфеландовой med Bibl. 3—4 B. 11. B. p. 17) справедливо думаетъ, что оказавшіеся вредными жаворонки съѣли семена дурмана (datura stramonii) или куколя (lolium temulentum), потому что многія птицы безъ вреда ѣдятъ семена сихъ растѣній.— Посему надлежало бы совсѣмъ запретить продавать убитыхъ уже птицъ, для того, чтобъ покупатели могли видѣть, здоровы ли покупаемыя ими животныя.

§ 26.

Также въ большихъ городахъ надобно смотрѣть, чтобъ про-

даваемая дичина была свѣжая и здоровая, тѣмъ болѣе, что иногда въ жестокой и долго продолжавшійся холодъ или при глубокомъ снѣгѣ зимою находятъ много замерзшей или отъ голода умершей дичины, которую корыстолюбивые люди откапываютъ и продаютъ ко вреду другихъ; также нынѣ извѣстно, что иногда свирѣпствуютъ между дичью повальныя болѣзни. Посему должно обязать лѣсничихъ и охотниковъ, объявлять Правительству о всякой повальной болѣзни между дикими животными, чтобы оно запретило убивать дичь и приняло надлежащія мѣры противъ употребленія оной въ пищу. Надлежало бы запретить продавать и мясо разгоревшейся и измученной дичи.

§ 27.

Не менѣе и рыбы подвержены повальнымъ болѣзнямъ, именно: лаксъ-форели и золотоцвѣтныя рыбы проказѣ, а лоси иногда покрыты бываютъ пузырями и сію болѣзнь сообщаютъ людямъ. (*) Посему Врачебная Управа должна имѣть смотрѣніе за продажею рыбы, особливо въ мѣстахъ и городахъ приморскихъ и лежащихъ на большихъ рѣкахъ.—Противъ болѣзни, произшедшей отъ употребленія больныхъ рыбъ *Томасъ* похваляетъ Доверовъ порошокъ и Испанской перецъ.

Сюда же относится вредъ отъ гарнелей. Это суть мѣл-

(*) Въ протекшихъ четырехъ годахъ свирепствовалъ въ Москвѣ падежъ на піявокъ, который и открывался шишками какъ бы карбункулами.
Мухинъ.

кіе морскіе раки, названные Линнеемъ Cencer Crangon, и составляющіе любимую пищу Голландцовъ. О вредоносности сихъ раковъ извѣщаетъ Докторъ *Виндельсъ*, врачь Вестфрисланскій. Многимъ семействамъ привезены были изъ Стеенвика въ Геревсенъ варены гарнели. Спустя полдня или день по ихъ прибытіи не всѣ, но очень многіе, которые поѣли оныхъ, получили болѣзненные припадки; сіи припадки опять оказались спустя день около полудня и продолжались до вечера, потомъ въ полночь возобновились съ такоюжъ жестокостью. Они состояли въ сильной рвотѣ, поносѣ и рѣзи въ животѣ. Виндельсъ сначала думалъ, что они зависятъ отъ худо полуженной мѣдной посуды и потому велѣлъ да-

вать больнымъ деревянное масло и молоко, которыя однакожъ не были употреблены надлежащимъ образомъ. — Д. *Тусслинкъ* приводитъ изъ Голландскихъ сочиненій много примѣровъ, что жирной желтобрюхой угорь и вообще угри въ разныхъ случаяхъ, или даже жиръ соленой сельди или окунь, съѣденный съ жирными внутренностями и т. д.. оказывались ядовитыми.

Должно обращать вниманіе и на *раковины*, ибо и онѣ оказывались ядовитыми, о чемъ смотри Hermbstädts Bulletin des Neuesten etc. Iahrg 1812 Jan.

§. 28.

Что касается до животныхъ произведеній, то часто корыстолюбивые и безсовѣстные люди дѣлаютъ оныя весьма вредными для здоровья по-

средствомъ разныхъ измѣненій и подмѣсей.

1. *Молоко.* Оно можетъ быть поддѣлано въ количествѣ и качествѣ.

Для поддѣлки перваго рода торгующіе молокомъ употребляютъ воду, которая столь тѣсно соединяется съ молокомъ, что никакимъ химическимъ средствомъ не льзя открыть подмѣси. Всего вѣрнѣе створожить молоко, разведенное водою: такимъ образомъ и обнаружится въ немъ несоразмѣрное количество сыворотки

Впрочемъ подмѣсь воды въ молокѣ есть обманъ не очень вредный для здоровья.

Что касается до поддѣлки молока въ качествѣ, то прибавляютъ въ него пшеничную муку, крахмалъ и проч., и ки-

нятятъ съ сею подмѣсью. Поддѣланное такимъ образомъ молоко не только потому не годится, что терлетъ тѣ цѣлебныя свойства, кои имѣетъ молоко въ чистомъ состояніи, но и потому, что оно можетъ имѣть весьма вредное вліяніе на дѣтей, больныхъ и т. д. Для открытія таковой поддѣлки должно:

a). или процѣдить поддѣланное молоко сквозь рѣдкое полотно, на которомъ и останется подмѣсь, или

b). створожить чистое и поддѣланное молоко, взявши ихъ по равной долѣ: въ такомъ случаѣ мука или крахмалъ, не имѣя способности соединяться съ плавающими на верху сливками, останутся въ творожистыхъ и водянис-

тыхъ частяхъ, отъ которыхъ можно отдѣлить оныя посредствомъ вымыванія водою.

§ 29.

Иногда подмѣшиваютъ въ молоко поташъ и известь, для того чтобъ предохранить его отъ скисанія и придать ему болѣе густоты. Такое молоко можетъ стоить жизни дѣтямъ, а взрослые могутъ отъ него заболѣть. Молоко съ поташемъ и известью узнается слѣдующимъ образомъ:

a). Смѣшай молоко съ крѣпкимъ уксусомъ: естьли въ немъ находятся поташъ и известь, то произойдетъ вскипаніе, котораго въ чистомъ молокѣ никогда не бываетъ.

b). Обмокни въ молоко лоскутокъ лакмусовой бума-

ги, окрашенный какою нибудь слабою кислотою (*) естьли въ немъ есть поташъ, то бумага получитъ синій цвѣтъ.

c). Лоскутокъ бумаги, окрашенный желтымъ имбиремъ (curcuma) получитъ отъ него бурой цвѣтъ.

d). Известь лучше всего можно открыть посредствомъ сѣрной кислоты, которая соединившись съ нею образуетъ гипсъ. Для сего смѣшай молоко съ селитренною или соляною кислотою, и, процѣдивши оное сквозь тонкую цѣдилку, прибавляй сѣрной кислоты по каплямъ.

(*) Или листъ красной капусты.

Мухинъ.

§ 30.

Наконецъ можетъ случиться, что молоко будетъ дѣйствительно вреднымъ отъ того, когда его держатъ въ сосудахъ металлическихъ, особливо мѣдныхъ, оловянныхъ или худо муравленыхъ: ибо молоко можетъ отчасти растворять сіи сосуды, особливо естьли они нечисты. Посему никакъ не должно позволять, чтобы молоко привозили на продажу въ таковыхъ сосудахъ. Естьлижъ ето случится, не смотря на запрещеніе, то надлежитъ не прежде покупать оное, какъ узнавши, нѣтъ ли въ немъ свинцу или мѣди, изъ которыхъ первой открывается посредствомъ Гаеманновой пробы, а послѣдній посредствомъ жидкаго нашатырнаго спирта. Естьли въ молокѣ есть свинецъ, то оно

получитъ черносѣрой цвѣтъ отъ прибавленія Ганеманновой пробы, а естьли мѣдь, то нашатырный спиртъ произведетъ въ немъ нечистый голубой цвѣтъ. Впрочемъ чтобъ мѣдь оказалась отъ нашатырнаго спирта надобно развести молоко надлежащимъ количествомъ воды.—Въ нѣкоторыхъ странахъ кладутъ въ молоко листы лавровой вишни, для того, чтобъ придать ему пріятной миндальной вкусъ; за симъ Врачебная Управа должна строго смотрѣть, ибо оные листы принадлежатъ къ сильнѣйшимъ ядамъ.

§ 31.

2). *Коровье масло.* Его поддѣлываютъ или

a). Для того, чтобъ сдѣлать его тяжелѣе, на прим. посредствомъ прибавленія

мѣлу, песку, свинцовыхъ бѣлилъ и другихъ свинцовыхъ окисей, или

b). Для того, чтобъ придать ему лучшій цвѣтъ, наприм. посредствомъ пріятно-желтой краски.

Есиьли въ маслѣ есть мѣлъ, песокъ, сало и проч., то сіе узнается частію по зернистому его виду, частію посредствомъ вскипяченія онаго съ 10 долями горячей воды: въ послѣднемъ случаѣ масло всплываетъ на верхъ, а каменистыя и земляныя частицы осядутъ на дно, послѣ чего можно ихъ отдѣлить и подвергнуть химическому изслѣдованію.—Примѣсь сала узнается по сальному вкусу въ маслѣ.

Примѣсь свинцовыхъ бѣлилъ или другой какой нибудь свинцовой окиси открывается по-

средствомъ Ганеманновой жидкости, производящей въ такомъ случаѣ въ маслѣ черносѣрой цвѣтъ. Естьли коровье масло получило ядовитыя свойства отъ мѣдной посуды, въ которой оно хранилось, то присутствіе мѣди узнается посредствомъ аммонія (жидкаго нашатырнаго спирта). Стоитъ только растопить масло на легкомъ огнѣ и смѣшать съ аммоніемъ, то мѣдь обнаружится голубымъ цвѣтомъ.

Соль, которую прибавляютъ въ масло также для увеличенія вѣса и отъ которой масло дѣлается вреднымъ во многихъ болѣзняхъ и для людей съ слабымъ желудкомъ, открывается такимъ образомъ: возьми одну часть масла, прибавь 10 частей воды и кипяти, какъ можно, подолѣе, прилѣжно помѣши-

вая. Соль растворится въ водѣ. Послѣ сего можно очищенное масло снять, а соль отдѣлить отъ воды посредство хрусталенія.

Подкрашиванье коровьяго масла орлеанскими семенами, шафраномъ, сокомъ большаго чистяка (chelidonium majus), ядовитыми ранункулами и проч. чрезвычайно вредно и узнается по особенному вкусу и слишкомъ яркому цвѣту.

§ 32.

Отъ сихъ родовъ поддѣлыванія коровьяго масла должно отличать ту порчу онаго, какую оно получаетъ

a). Отъ прогорклости: что также вредно для здоровья.

b). Отъ худаго корма коровъ, отъ котораго масло получаетъ особенной вкусъ. Сіе

бываетъ тогда, когда коровы ѣдятъ на прим. allium ursinum или teucrium scordium и др., или когда ихъ кормятъ масленными сбойнями изъ рѣпныхъ семянъ. Впрочемъ ни тотъ, ни другой родъ корма не вреденъ для здоровья.

§ 33.

3). *Сыръ.* Сыръ поддѣлываютъ такимъ же образомъ, какъ и коровье масло, почему тѣже и способы для узнанія поддѣланнаго сыра.

Кромѣ того иногда подмѣшиваютъ въ сыръ муку, тертый картофель и т. д.; сей обманъ легче узнается чрезъ простой осмотръ сыра, нежели химически, ибо нѣтъ въ Химіи противудѣйствующихъ средствъ для подмѣсей такого рода.

Мѣдь въ молокѣ или сырѣ, умышленно положенная или случайно попавшая отъ мѣдной посуды, узнается по нечистому голубому цвѣту, которой получаютъ оныя вещества при прибавленіи къ нимъ жидкаго нашатырнаго спирта.

Вообще Врачебная Управа должна особенно строго смотрѣть за харчевниками и трактирщиками, ибо они часто самымъ вреднымъ образомъ поддѣлываютъ приготовляемыя ими кушанья (*).

(*) B. S. Barton упоминаетъ о ядовитомъ медѣ, привезенномъ изъ Сѣверной Америки. Сей медъ возбуждаетъ такіе же припадки, какіе бываютъ при отравленіяхъ. Пчелы берутъ оный изъ Kalmia angustifolia и latifolia L. K. hirsuta (Walter), Andro-

О растительной пищѣ.

§ 34.

И сія существеннѣйшая часть народнаго продовольствія подвержена вреднымъ для здоровья измѣненіямъ и подмѣсямъ.

Хлѣбъ. Сія первѣйшая и необходимѣйшая пища для всѣхъ состояній получаетъ хорошія или вредныя свойства отъ муки, изъ которой печется. Не говоря о болѣзняхъ, коимъ подвержены хлѣбныя зерна, не говоря о примѣси семянъ подозрительныхъ или дѣйствительно ядовитыхъ растѣній,

---

meda marina, и другихъ растѣній сего рода. Индійцы и нѣкоторые изъ Бѣлыхъ съ пользою употребляютъ холодныя бани противъ сего рода отравленія.

какъ на прим. коріандра, куколя, плевелъ, melampyri arvensis, полевой горчицы и т. д., которыхъ не льзя открыть химическими средствами, подмѣшиваютъ въ него другія вещества, отъ коихъ онъ дѣлается настоящимъ ядомъ.

Не рѣдко, на прим. въ дорогое время, подмѣшиваютъ въ муку, чтобъ сдѣлать ее тяжелѣе, известь, песокъ, золу изъ перезженыхъ костей. Для открытія таковой поддѣлки разотри одну часть муки въ 20 частяхъ чистой воды и свари это; по охлажденіи жидкости найдешъ на днѣ сосуда осадокъ, которой отдѣли отъ жидкости, выжми и высуши. Полученной такимъ образомъ осадокъ испытывается слѣдующимъ образомъ.

a). Положи часть онаго въ перегнатой уксусъ: естьли осадокъ совершенно растворится со вскипаніемъ, то вѣроятно онъ есть известь; прилей къ сему раствору нѣсколько капель щавельной кислоты, естьли произойдетъ отъ того бѣлой осадокъ, то присутствіе извести доказано. Вмѣсто щавельной кислоты можно употребить сѣрную и фосфорную.

b). Естьли же осадокъ не растворяется въ уксусной кислотѣ, то онъ есть или песокъ или зола пережженыхъ костей. Песокъ при умѣренной степени тепла очень мало растворяется даже въ сѣрной кислотѣ, а известь совершенно раз-

рѣшается въ селитренной кислотѣ, и по прибавленіи къ сему раствору, которой бываетъ свѣтлой, сѣрной или щавельной кислоты, низвергается въ видѣ бѣлаго порошка — гипса или перекисленной щавельно-кислой извести (superoxalas calcis).

е). Подмѣсь древесной золы узнается по щелочному свойству воды, въ которой мука растворена, и по тому, что зола плаваетъ на водѣ въ видѣ нечистыхъ сливокъ.

§ 35.

Случается, что на мѣльницахъ бываютъ очень мягкіе жернова, или муку мѣлютъ жерновными камнями, только что выточенными, накованными или наклеванными: отъ сего

камни стираются и произшедшая отъ того пыль мѣшается съ мукою; слѣдов. остается и въ печеномъ изъ нея хлѣбѣ. Сей пыли бываетъ такъ много въ хлѣбѣ, что онъ при жеваньи хруститъ. Отъ употребленія въ пищу такого хлѣба въ большомъ количествѣ могутъ зараждаться каменистые сростки въ пищевомъ каналѣ. Для узнанія сей подмѣси должно взять одну часть хлѣба, стереть съ 20 частями чистой воды, потомъ варить доволѣ, пока хлѣбъ растворится, охладить и дать устояться. Спустя нѣсколько времени окажется на днѣ сосуда осадокъ, которой можно опидѣлить, обмыть чистою водою и въ случаѣ нужды подвергнуть Химическому изслѣдованію.

Для предотвращенія такой вредной примѣси въ хлѣбѣ Правительство должно наблюдать, чтобы мѣльники употребляли жернова надлежащей твердости, т. е. такіе, которые бы не стирались.

§ 36.

Подобнымъ образомъ бываетъ въ хлѣбѣ сѣрнокислая известь (гипсъ) отъ того, что мѣлютъ на мѣльницахъ гипсъ для удобренія полей. Посему не должно ни подъ какимъ видомъ позволять, чтобъ мололи муку и гипсъ на одной и той же мѣльницѣ.

Труднѣе открыть сію случайную подмѣсь въ мукѣ, однакожъ можно, посредствомъ сожиганія оной и накаливанія золы въ закрытомъ плавильномъ горшкѣ, при чемъ изъ

сѣры сѣрной кислоты и находящагося въ золѣ поташа образуется осѣренный поташъ, а изъ сѣры и извести гипса осѣренная известь. Однакожъ, чтобъ сей опытъ удался, надобно дѣлать оный съ большимъ количествомъ муки, ибо примѣсь гипса бываетъ малая, хотя все вредная. Въ печеномъ хлѣбѣ открывается гипсъ, когда нерастворяющійся осадокъ вышеупомянутаго отвара отъ накаливанія съ углями превращается въ осѣренную известь.

§ 37.

Гораздо опаснѣе поддѣлываніе хлѣба *квасцами*, которые прибавляются для приданія лучшаго цвѣта мукѣ. Но такъ какъ извѣстно, что квасцы имѣютъ вяжущее свойство и производятъ запоръ, то хлѣб-

ники подбавляютъ еще нѣсколько ялапнаго порошку; легко вообразить, какой ужасный вредъ можетъ отъ сего произойти.

Для открытія сего обмана раствори:

a). Хлѣбную корку въ 20 частяхъ кипячей воды и процѣди растворъ.

b). То, что останется на цѣдилкѣ, положи въ алкоголь и настаивай въ продолженіи часа; естьли это есть ялапной порошокъ, то винный спиртъ извлечетъ изъ него ялапную смолу и получитъ отъ того темнокрасный цвѣтъ, прилей къ сему перегнанной воды, то упадетъ на дно сосуда ялапная смола въ видѣ бѣлаго порошка, который будучи растопленъ

на огнѣ, принимаетъ извѣстный бурый цвѣтъ ялапной смолы.

c). Процѣженную жидкость a). должно выпарить до суха: квасцы можно узнать по ихъ осмигранным хрусталямъ, по сладоватому вяжущему вкусу, по свойству окрашивать лакмусовую настойку и проч.

§ 38.

Самая опаснѣйшая подмѣсь въ хлѣбѣ есть свинцовыя бѣлилы, которыя безсовѣстные торговцы подбавляютъ для того, чтобъ сдѣлать хлѣбъ бѣлѣе и тяжелѣе. Онѣ открываются выше изложенными химическими способами.

§ 39.

Въ Англіи хлѣбники иногда поддѣлываютъ хлѣбъ висмуто-

вою окисью, которая, будучи внесена такимъ образомъ въ пищевой каналъ въ значительномъ количествѣ, можетъ возбудить опасные припадки, особливо естьли висмутъ, какъ обыкновенно бываетъ, содержитъ нѣсколько свинцу.

Для открытія сего обмана смѣшай

a). вышесказаннымъ образомъ муку или хлѣбъ съ чистою водою: естьли произойдетъ осадокъ, то отдѣли его.

b). Сей осадокъ раздѣли на три равныя доли, изъ коихъ одну растворя

c). въ чистой селитренной кислотѣ и къ свѣтлому раствору сему приливай мало по малу столько же чистой воды. Естьли осядетъ порошокъ ослѣпля-

ющей бѣлизны, то это есть висмутовая окись (такъ называемое Blanc d' Espagne, nihilum album). Другую долю осадка

d) раствори также въ селитренной кислотѣ и изслѣдуй, нѣтъ ли свинцу. Третью долю

e). сопри и потомъ сплавь съ чернымъ плавнемъ. Такимъ образомъ получится изъ желта бѣлое металльное — зерно-висмутъ.

§ 40.

Наконецъ хлѣбъ можетъ быть вреденъ для здоровья отъ того, когда подбавляютъ въ него худое кислое тѣсто, на пр. слишкомъ старое или слишкомъ кислое, или онъ можетъ быть испорченъ посудою, въ коей хранится и изъ которой можетъ сообщиться хлѣбу сви-

нецъ или мѣдь; далѣе могутъ прибавлять въ хлѣбъ разныя вещества для того чтобъ онъ лучше всходилъ и выпекался. Это суть такія вещества, отъ дѣйствія коихъ на тѣсто развивается много воздухообразныхъ жидкостей безъ настоящаго броженія. Сюда принадлежатъ особливо: растворъ кали (поташный щелокъ) и щелокъ изъ голубинаго помета; тотъ и другой примѣшиваютъ особливо въ пшеничный хлѣбъ; очень часто дѣлаютъ такія вредныя прибавленія конфетчики. Далѣе къ вредному хлѣбу относится печеный изъ худой, слеглой муки и проч. Случалось, что хлѣбъ испорченъ былъ тѣмъ, что пекся въ печи, топленой дровами, окрашенными зеленою краскою. Зеленая краска была мѣдная окись, которая,

превратившись отъ жара въ пары сообщилась хлѣбу.

§ 41.

Что касается до примѣси къ хлѣбу зеренъ куколя и др. вредныхъ растѣній, отъ коихъ случалось столько несчастій, то высшее Начальство должно употреблять всѣ усилія для отвращенія сего зла. Надлежитъ смотрѣть какъ за посѣвомъ, такъ и за собираніемъ хлѣба вообще, и особенно за тѣмъ, чшобъ земледѣльцы не сѣяли семянъ, смѣшанныхъ съ кукулемъ, чтобы почву влажную, способствующую произрожденію куколя, удобряли известью или мергелемъ, чтобы на поляхъ, производящихъ наиболѣе куколя, не сѣяли хлѣба, а употребляли оныя для другихъ произрастѣній. Также должно положить

законъ и стараться о точномъ выполненіи онаго, чтобъ ни одинъ мѣльникъ совѣты Г. Мухина не мололъ хлѣба, смѣшаннаго съ куколемъ, подъ опасеніемъ строжайшаго наказанія. Далѣе, всѣхъ владѣтелей полей обязать, очищать хлѣбъ отъ куколя, что конечно вѣрнѣе всего можно сдѣлать посредствомъ выбиранія пальцами. Легче очищать хлѣбъ отъ куколя посредствомъ вѣянія. При семъ дѣлопроизводствѣ куколевыя семена, по легкости своей, прежде падаютъ на землю, нежели удѣльно тяжелѣйшая каковы суть: рожъ или ячмень. Для сего же намѣренія употребляютъ особенныя сита, сквозь продолговатыя отверстія коихъ тонкія семена куколя проходятъ, а хлѣбныя зерна, какъ бо́льшія, остаются въ ситѣ.

§ 42.

Предотвращать несчастные случаи, могущіе произойти отъ болѣзненнаго хлѣба, должно быть первѣйшимъ стараніемъ Правительства.

Для сего нужны со стороны его слѣдующія мѣры:

1). Должно всѣми возможными способами предотвращать неурожай хлѣба и могущую произойти отъ того дороговизну онаго. Надобно стараться болѣе разводить другихъ полевыхъ плодовъ, чтобы, въ случаѣ худаго урожая хлѣба, небыло недостатка въ питательныхъ средствахъ и чтобы хлѣбъ не поддѣлывали.

2). Благоразумно будетъ, не сѣять рожъ на такой почвѣ, на которой, по замѣчанію, много бываетъ головни.

3). Хлѣбныя зерна, назначенныя къ посѣву, должно осмотрѣть, худыя отдѣлить, хорошія просѣять, вымыть и высушить.

4). Зерна вредныя на пр. съ головнею Начальство должно засеквестровать и уничтожить.

5). Мѣльникамъ строжайше запретить молоть хлѣбъ съ головнею.

6). Во время неурожая хлѣба Правительство должно доставлять бѣднымъ муку хорошую, не содержащую вредной примѣси.

7). Естьли окажется болѣзнь (raphania) отъ рожковъ (спорыньи), то больныхъ должно отдѣлить и лѣчить на иждивеніи общественномъ.

8). Наконецъ очень полезно, вразумлять народъ о вредности головни, черныхъ рожковъ и проч., и о способахъ предохранять себя отъ вреда. Можно дѣлать сіе какъ посредствомъ духовенства въ деревняхъ, такъ и посредствомъ Начальствъ и публичнаго ученія.

9). Запасы и магазины съ мукою у мѣльниковъ, мучниковъ, хлѣбниковъ и проч. должно отъ времени до времени осматривать и строго изслѣдовать, и въ случаѣ открытія обмана или вреда отъ легкомыслія, наказывать по законамъ.

10). Очень желательно чтобы исполнилось предложеніе Франка, завести общественные домы съ надле-

жащимъ присмотромъ за оными.

§ 43.

Даже въ *огородныхъ овощахъ* бываютъ вредныя подмѣси. Часто случалось, что были смѣшаны, проданы и употреблены въ пищу малой болиголовъ (Aethusa cynapium) съ петрушкою (Apium petroselinum), корень большаго ядовитаго болиголова съ пастернакомъ, семена бѣлены съ тминными, ягоды красавицы (atropabelladona) съ голубикою. Еще чаще подмѣсь бываетъ въ грибахъ. Обманщики поддѣлываютъ бобы, огурцы, приготовляемые съ уксусомъ и перцомъ, мѣдною ярью, для того чтобъ онѣ имѣли живой зеленой цвѣтъ. Сей опасный обманъ можно легко открыть, положивши въ россолъ кусокъ по-

лированнаго желѣза или ножъ: желѣзо тотчасъ покроется мѣдною корою, естьли огурцы подкрашены или поддѣланы ярью мѣдянкою.

Равнымъ образомъ люди отравлены были вишнями вареными въ мѣдныхъ котлахъ. Обыкновенно ихъ варяхъ въ большомъ мѣдномъ нелуженомъ котлѣ. Какъ легко можетъ образоваться ярь въ семъ случаѣ! Ибо кислота плодовъ очень удобно окисляетъ мѣдь, да и котелъ передъ употребленіемъ не всѣгда вычищаютъ надлежащимъ образомъ.

Также иногда портятъ бруснику, голубику и земляннику сокомъ phalaenae bombicis pini L.: ибо даже натираніе кожи сими животными, которыхъ въ иные годы бываетъ чрезвычайно много, производитъ боль и красныл

пятна. О чемъ Прусское Правительство извѣщало публику въ 1793 году.

Врачебная Управа должна обращать вниманіе на всѣ сіи предметы, и какъ можно отвращать могущій произойти вредъ, осматривая надлежащимъ образомъ огородную зелень и т. д.

§. 44.

Также часто поддѣлываются разныя *приправы къ кушаньямъ*, къ большому вреду для здоровья. Къ таковымъ приправамъ относятся: *уксусъ, масло, соль.*

Уксусъ. Онъ поддѣлывается

a). для приданія ему большей остроты,

b). особенной, несвойственной ему кислоты, или

в). для умноженія его количества разными подмѣсями.

Чтобъ придать уксусу больше остроты, которая хотя совсемъ отлична отъ кислотъ, но возбуждаетъ подобное чувство въ орудіяхъ вкуса, прибавляютъ въ него изрѣзанную корку волчьяго лыка (Daphne Mezerhum и Laureolus); семена стручковатаго перца (capsicum annuum), Anthemis Pyrethum, перецъ, горчицу, кардамонъ и другія подобныя растѣнія, изъ которыхъ уксусъ извлекаетъ острыя части и получаетъ отъ того ѣдкія свойства, подобныя свойствамъ ѣдкихъ кислотъ. Поддѣланный такимъ образомъ уксусъ узнается слѣдующимъ образомъ:

1). Подвергни перегонкѣ съ углями сей уксусъ и другой

чистой, имѣющій однакожъ такую же остроту и такой же удѣльный вѣсъ. Поддѣланный уксусъ дастъ слабѣйшую уксусную кислоту, нежели чистый.

2). Насыпи чистымъ кали одинакое колиство поддѣланнаго и чистаго, но столь же остраго уксуса. Для насыщенія перваго пойдетъ менѣе кали, нежели для насыщенія послѣдняго; и уксусокислое кали, полученное отъ поддѣланнаго уксуса, будетъ имѣть жгучій вкусъ, какого совсемъ не будетъ въ чистомъ уксусокисломъ кали. Острота ощутительнѣе въ оной соли, нежели въ самомъ уксусѣ, не насыщенномъ поташомъ.

3). Выпари въ умѣренной теплотѣ поддѣланный ук-

сусъ до суха: остатокъ получится остраго вкуса. А по выпареніи такого же количества неподдѣланнаго уксуса остается меньше вытяжки, которая бываетъ или безвкусная или слегка кисловатая.

4). При поглощеніи одного поддѣланнаго уксуса остается въ глоткѣ непріятное жгучее чувствованіе.

5). Помажъ въ одно и тоже время поддѣланнымъ уксусомъ верхнюю, а чистымъ нижнюю губу. Чистый уксусъ очень скоро улетитъ съ губы, не оставивши никакого чувствованія, а поддѣланной возбудитъ въ губѣ жгучее чувствованіе, подобное тому, какое производитъ вытяжка, полученная при выпареніи онаго до суха.

§ 45.

Естьли придаютъ уксусу не свойственную ему кислоту, то сіе открывается не повкусу, а посредствомъ химическаго изслѣдованія. Уксусники обыкновенно употребляютъ для сего сѣрную кислоту, какъ дешевѣйшую, а иногда, рѣдко однакожъ, соляную. Для открытія сей вредной примѣси поступай слѣдующимъ образомъ:

1). Прибавь къ подозрительному уксусу нѣсколько капель растворенаго въ чистой водѣ уксусокислаго свинцу: естьли въ уксусѣ есть сѣрная кислота, то она соединится съ свинцовою окисью и осядетъ въ видѣ бѣлаго порошка; но такой же осадокъ произойдетъ, естьли въ укусѣ, какъ обык-

ловенно бываетъ, находится нѣсколько виннаго камня, щавельной или яблочной кислоты, или естьли уксусъ поддѣланъ соленою кислою. Вышепомянутыя растительныя кислоты не только безвредны, но находятся во всякомъ уксусѣ, ибо онѣ имѣютъ однѣ съ нимъ составныя части, только болѣе окисленныя. Можно однакожъ отличить осадокъ, произшедшій отъ сихъ кислотъ, отъ сѣрнокислаго свинца по тому, что первый совершенно растворяется въ селитренной кислотѣ, а послѣдній совсемъ не разрѣшается въ оной, такъ какъ и по тому, что сѣрнокислая свинцовая окись передъ пояльною трубкою на углѣхъ трудно воз-

становляется и обыкновенно сплавляется въ окалину; свинцовая окись соединенная съ растительными кислотами, передъ поялною трубкою надувается, возгарается и скоро возстановляется, а соленокислый свинецъ скоро сплавляется въ рогообразное вещество (роговой свинецъ).

2). Также уксусокислый тяжелоземъ (baryta) можетъ служить вѣрнымъ средствомъ для открытія сѣрной кислоты въ уксусѣ. Прибавь нѣсколько капель водянаго раствора сей соли въ уксусъ, содержащій сѣрную кислоту; тотчасъ окажется въ немъ бѣлой порошокъ (тяжелой шпатъ). Естьли въ уксусѣ содержится какая нибудь изъ вышепомянутыхъ рас-

пительныхъ кислотъ, то онъ хотя помутится отъ прибавленія уксусокислаго тяжелозема; но произшедшій при семъ осадокъ медленно садится на дно, по тому что винокаменнокислый, перекисленный щавельнокислый, яблочнокислый тяжелоземъ имѣютъ небольшой удѣльный вѣсъ; при томъ сіи осадки растворяются въ селитренной кислотѣ.

3). Естьли изъ сихъ опытовъ окажется, что въ уксусѣ нѣтъ сѣрной кислоты, то надлежитъ изслѣдовать нѣтъ ли въ немъ соленой кислоты. Для сего прибавь въ него нѣсколько капель водянитаго раствора селитрокислаго серебра или селитрокислой ртути: содержащаяся въ уксусѣ соленая кис-

лота соединится съ серебреною или ртутною окисью и осядетъ въ видѣ бѣлаго порошка, не растворяющагося ни въ какой кислотѣ.

§ 46.

Не рѣдко винный уксусъ, для умноженія его количества, смѣшиваютъ съ уксусомъ, приготовленнымъ изъ плодовъ или пивнымъ. Сей обманъ трудно узнать, однакожъ онъ открывается тѣмъ, что

a) уксусъ изъ плодовъ при наливаніи производитъ перлы и пѣнится, каковое свойство онъ сообщаетъ и соединенному съ нимъ виному уксусу.

b). Пивной уксусъ содержитъ фосфорную кислоты, которую сообщаетъ поддѣланному оной винному уксусу, не имѣющему оной Прибавь

къ поддѣланному такимъ образомъ уксусу водянистаго раствора уксусокислаго свинца, отъ сего произойдетъ бѣлой осадокъ (фасфорнокислый свинецъ), которой предъ паяльною трубкою плавится въ зерно, свинца имѣющее видъ металлическаго.

§ 47.

Далѣе, портятъ винной уксусъ при его очищеніи. Для очищенія уксуса употребляютъ сѣрнокислую мѣдь или сѣрнокислый цинкъ (Галицинской камень), которые дѣлаютъ его явно вреднымъ. Первый открывается посредствомъ жидкаго нашатырнаго спирта (аммонія), отъ котораго уксусъ получаетъ голубой цвѣтъ, а послѣдній посредствомъ кали, которое производитъ въ уксу-

сѣ бѣлой осадокъ. За такую порчу уксуса должно строго наказывать.

§ 48.

Случайныя вредныя подмѣси въ уксусѣ происходятъ отъ нерадѣнія и неопрятности фабрикантовъ и купцовъ; особенное вниманіе заслуживаютъ въ семъ случаѣ подмѣси металловъ. Именно уксусъ можетъ, при самомъ приготовленіи онаго, нѣсколько разрѣшить свинцовыя, мѣдныя или желѣзные снаряды и получить отъ того ядовитыя свойства. Свинецъ открывается посредствомъ Ганеманновой пробы, мѣдь посредствомъ жидкаго нашатырнаго спирта, желѣзо посредствомъ настойки чернильныхъ орѣшковъ. Очень часто уксусъ содержитъ въ себѣ мѣдь отъ того, что для сли-

ванія его употребляютъ мѣдные краны. Посему краны должны быть всегда деревянные или стеклянные.—Изъ всего сего видно, сколько вреда можетъ сдѣлать поддѣланный уксусъ. Слѣдовательно Полиція должна обращать особенное вниманіе на уксусные заводы. Также надлежало бы черезъ вѣдомости вразумлять какъ уксусниковъ, такъ и экономовъ, и вообще всю публику о вредѣ умышленно или случайно поддѣланнаго уксуса и о лучшихъ способахъ предохранять себя отъ обмана, и отъ времени до времени повторять таковыя предостереженія въ вѣдомостяхъ. За всякое умышленное поддѣлываніе Начальство должно строго наказывать и обо всякомъ подломъ обманѣ извѣщать публику.

§ 49.

Масло (растительное).

Масло можетъ быть измѣнено разнымъ образомъ ко вреду для здоровья. Оно можетъ отчасти измѣниться отъ прикосновенія съ воздухомъ. Отъ присоединенія къ нему изъ атмосферы кислотвора образуется въ немъ такъ называемая жировая кислота, отъ которой масло получаетъ противной запахъ и отвратительной, острой вкусъ. Въ семъ состояніи масло называется *прогорклымъ* и дѣлается очень вреднымъ для здоровья. Купецъ будучи не въ силахъ предохранить масло отъ прогорклости, можетъ отдѣлить изъ онаго прогорклыя части:

1) смѣшавши масло съ угольнымъ порошкомъ, и послѣ

отдѣливши послѣдній посредствомъ процѣживанія.

2) Чрезъ отнятіе образовавшейся въ маслѣ прогорклой кислоты посредствомъ углекислаго кали или извести. То и другое дѣлопроизводство невредны для здоровья, только не удобны для поправленія масла въ большомъ количествѣ и много стоятъ. Посему стараются купцы

3) отнять прогорклость отъ масла посредствомъ свинцовыхъ окисей, и этотъ опытъ прекрасно удается. Не только прогорклое, но и совершенно свѣжее масло растворяетъ свинцовыя окиси, дѣлается отъ того свѣтлымъ, сладкимъ, и совершенно теряетъ непріятный запахъ. Даже

можно помощію свинцовой окиси сдѣлать сладкимъ и подобнымъ деревянному всякое горькое, отвратительное по вкусу масло на пр. рѣпное. Но отъ сего соединенія масла съ свинцовою окисью оно дѣлается вредоноснымъ, который открывается обыкновеннымъ образомъ. Сей обманъ принадлежитъ къ опаснѣйшимъ, и потому за него должно наказывать строжайшимъ образомъ.

§ 50.

Случайно можетъ быть поддѣлано масло металлическими окисями чрезъ соприкосновеніе съ такими металлами, которые оно можетъ окислять и растворять; сюда принадлежатъ:

a) Свинецъ, когда масло въ масляныхъ заводахъ берегутъ для продажи, какъ обыкновенно, въ свинцовой или оловянной посудѣ, или когда при продажѣ масла употребляютъ свинцовыя или оловянныя мѣрки.

b). Мѣдь. Она сообщаетъ маслу изъ зелена-голубой цвѣтъ, отвратительный металлическій вкусъ и свойство возбуждать рвоту. Обыкновенно въ маслѣ бываетъ мѣдь отъ того, что въ бочки, въ коихъ оно хранится, вставляютъ мѣдные краны, которые оно окисляетъ и потомъ растворяетъ. Свинецъ и мѣдь открываются выше показанными способами.

§ 51.

Сіи подмѣси въ маслѣ можно легко предотвратить, естьли Полиція будетъ смотрѣть, чтобы всякой купецъ, торгующій маслами, хранилъ оныя не иначе, какъ въ деревянныхъ бочкахъ или кадкахъ съ деревянными обручами, и чтобы при продажѣ употреблялъ деревянныя или стеклянныя мѣрки и краны. Сверхъ того должно отъ времени до времени осматривать масло находящееся въ запасѣ.

§ 52.

Наконецъ, что касается до соли, то и въ ней могутъ быть вредныя подмѣси, напр. естьли ее вываривают въ (солеваренныхъ) металлическихъ сковородахъ, циренахъ, которыя она отчасти растворяетъ: ибо соль имѣетъ большую способность

къ сему, особливо въ теплотѣ. Посему очень желательно, чтобы вмѣсто желѣзныхъ, мѣдныхъ, свинцовыхъ сковородъ на солеварняхъ употребляли, какъ въ Фрейбургѣ, деревянныя. Деревянныя сковороды дешевлѣ металлическихъ, прочнѣе, требуютъ менѣе дровъ и ни мало не опасны для здоровья.

Въ новѣйшія времена знаменитый Химикъ *Проустъ* опять замѣтилъ, что въ поваренной соли бываетъ ртуть, причина чего еще не извѣстна. Сія подмѣсь открывается посредствомъ жидкаго сѣроводороднаго газа (воды, содержащей осѣренный водородъ), который осаждаетъ ртуть чернымъ цвѣтомъ.

§ 53.

Всѣ сіи вещи, какъ тайные враги здоровью людей, относятся къ Врачебной Управѣ, (Медицинской Полиціи) и требуютъ искуственнаго и точнаго изслѣдованія для принятія противъ ихъ надлежащихъ мѣръ. Особливо Полиція должна обращать вниманіе на подмѣсь ртути въ соли, потому что соленокислая ртуть — сулема — есть ужасный ядъ.

§ 54.

Какъ твердыя питательныя вещества отъ примѣси постороннихъ вещей получаютъ вредныя для здоровья людей свойства, такимъ же образомъ, и несравненно чаще, поддѣлываются ко вреду людей жид-

жидкости, употребляемыя въ питье.

О водѣ.

§ 55.

Вода, какъ простѣйшее и самое естественное питье, претерпѣваетъ разныя измѣненія отъ слоевъ земли, по которымъ протекаетъ. Въ весьма многихъ водахъ, употребляемыхъ для питья, содержатся: известь, гипсъ, соли на пр. каменная соль, селитра, Грауберова соль, углекислыя щелочи, купоросъ; не рѣдко находятся въ ней растворенные металлы, на пр. мѣдь, свинецъ, желѣзо и проч.; иногда съ углекислотою, находящеюся въ водѣ, соединенъ бываетъ сѣроводородный гасъ. Присутствіе всѣхъ сихъ примѣсей открывается вышеописанными способами.

§ 56.

Для питья обыкновенно употребляются слѣдующія воды: рѣчныя, снѣговыя и дождевыя. Самая худшая вода для питья есть колодезная или подземная.

Посему главнымъ попеченіемъ Врачебой Управы должно быть, доставить народу и содержать въ чистотѣ хорошую воду для питья; рѣки и ключи предохранять отъ вте-ченія нечистыхъ водъ, отводить отъ нихъ нечистыя воды, на пр. могущія притечь изъ лужъ, болотъ; колодцы прилѣжно очищать отъ скопившагося снѣга и льда, даже очень нужно, по крайней мѣрѣ однажды въ годъ, опорожнять общественные колодцы и совершенно очищать дно ихъ отъ тины и другихъ нечистотъ;

также должно строжайше запретить засорять колодцы: были примѣры, что съ намѣреніемъ дѣлали чистую воду неспособною для питья, даже вредною оную Впрочемъ надобно наблюдать всевозможную опрятность при поеніи домашнихъ животныхъ, при мытьѣ бѣлья и проч., что часто дѣлается близъ колодцевъ.

§ 57.

Что касается до рѣкъ и прудовъ, въ которыхъ по нуждѣ поятъ скотъ, то Полиція должна строго наблюдать, чтобы не стекали въ оныя никакія нечистоты, какъ на пр. изъ нужныхъ мѣстъ, кожевенныхъ заводовъ, красилень, (*) мыло-

(*) Достовѣрно извѣстно, что вода въ ручьяхъ, при коихъ находятся красильни и набойныя фаб-

варень и боень, тѣмъ болѣе не должно терпѣть, чтобъ бросали въ оныя мертвыхъ животныхъ и т. д.

§ 58.

Также Правительство должно обращать большое вниманіе на *минеральные ключи*. Ибо въ новѣйшія времена открыто, что часто продаютъ искуственныя минеральныя воды за самородныя или естественныя. Посему Правительство должно наблюдать слѣдующія предосторожности при открытіи минеральныхъ ключей:

рики, отправляющъ, по причинѣ содержащихся въ ней вредныхъ красокъ, и находящуюся въ ней рыбу и близлежащіе колодцы, получающіе изъ таковыхъ ручьевъ воду, такъ что всякой человѣкъ употребляющій въ пищье воду изъ оныхъ неизбѣжно терпитъ вредъ.

1). Смотрѣніе за минеральными ключами предоставляется вышшему Медицинскому Начальству, которое назначаетъ къ онымъ врача, имѣющаго надлежащія Мидицинскія на то свѣденія.

2). Должно сдѣлать точное изслѣдованіе минеральной воды, чтобъ совершенно знать ея составныя части, и изъ того судить объ ея цѣлебныхъ силахъ.

3). Отъ времени до времени должно повторять химическое разложеніе оной и о слѣдствіи онаго, особливо естьли оно не согласуется съ прежнимъ, извѣщать публику. Не рѣдко минеральная вода измѣняется въ своихъ со-

составныхъ частяхъ, особливо послѣ какихъ нибудь переворотовъ въ землѣ.

4). Должно стараться предохранять минеральный источникъ отъ втеченія такъ называемыхъ дикихъ водъ, собрать его въ колодезь, отводить отъ него всѣ воды другаго рода, оградить колодезь такъ, чтобъ въ него не могла попасть дождевая вода и другія случайныя нечистоты.

§. 59.

Особеннаго вниманія заслуживаютъ *трубы, проводящія воду. Деревянныя* водопроводныя трубы конечно суть дешевѣйшія, но онѣ скоро гніютъ и скорѣе, нежели другія,

засориваются. Обыкновенныя глиняныя прубы чище деревянныхъ, но легко отъ сильнаго мороза трескаются между тѣмъ они заслуживаютъ преимущество, естьли имѣютъ надлежащую толщину, хорошо обожжены и внутри имѣютъ хорошую глазуру. Также хороши каменныя водопроводныя трубы. А самыя лучшія трубы суть желѣзныя, только дороги. Напротивъ *свинцовыя* водопроводныя трубы суть самыя хуждшія: онѣ портятъ воду. Было много примѣровъ, что люди, употреблявшіе въ питье воду, проведенную по свинцовымъ трубамъ, получали опаснѣйшіе болѣзненные припадки. Даже Римляне знали вредъ для здоровья отъ теченія воды по свинцовымъ трубамъ.

О пивѣ.

§ 60.

Пиво принадлежитъ къ важнѣйшимъ напиткамъ, частію по своему пріятному вкусу, частію по цѣлебнымъ свойствамъ для человѣческаго тѣла, частію также, и преимущественно, по своей дешевизнѣ. Не смотря на то оно не рѣдко бываетъ предметомъ Медицинско-Полицейскаго изслѣдованія; потому что корыстолюбивые пивовары и трактирщики часто подмѣшиваютъ въ него вещества вредныя для здоровья людей. Поддѣлываютъ пиво особенно слѣдующимъ образомъ:

Чтобъ придать пиву больше *пряности* и сдѣлать его *пьянѣе*, прибавляютъ въ оное: кукольванъ, опій, маковыя го-

ловки, корень бѣлой чемерицы, дикой розмаринъ, калганъ, сосновую сажу, мускатной орѣхъ, ledum palustre, asarum europeum, подлѣсникъ) hyosciamum nigrum (бѣлену) и т. д.

Особенно вредно поддѣлываніе пива извѣстнымъ Англійскимъ *Ale*. Оно состоитъ изъ кардамома, стручковатаго перца, коріандра, кукольвана, квассіи, сока солодкаго корня, листоваго табака, желѣзнаго купороса и мелюса. *Портеръ* содержитъ кукольванъ, сокъ солодкаго корня, теріакъ, листовой табакъ, квасцы, желѣзный купоросъ, рыбій клей и кислое пиво. Иногда прибавляютъ въ него молодой ромъ (Rum), извѣстный, по причинѣ ужаснаго своего дѣйствія, подъ названіемъ Kill-Devil. До сего времени Химія не имѣетъ средствъ

для открытія подмѣси онѣмѣвающихъ (наркотическихъ) веществъ. Между тѣмъ есть надежда, что *галванизмъ* можетъ служить таковымъ средствомъ. Сія надежда основывается на опытахъ, дѣланныхъ посредствомъ галваническаго столба, для испытанія дѣйствія разныхъ ядовъ и лѣкарствъ на возвышенную или уменьшенную раздражимость чувствительныхъ жилъ, (первовъ).

§ 61.

Когда пиво *прокисаетъ*, то продавцы стараются поправить его чрезъ прибавленіе извести, потоша и т. д., кислота соединяется съ поташомъ и слабѣетъ. Извѣстно, что таковыя примѣси причиняютъ жестокой запоръ мочи

(stranguria) и поносъ (diarrhoea). Онѣ открываются такъ:

1). прибавь въ пиво углекислаго кали: отъ сего произойдетъ вскипаніе и осядетъ бѣлой порошокъ, которой есть углекислая известь (мѣлъ).

2). Естьли подмѣшана въ пиво щелочь, то образуется въ немъ уксусокислое и винокаменнокислое кали; сіе открывается посредствомъ раствора свинца въ селитренной кислотѣ. Селитренная кислота соединяется съ находящимся въ пивѣ кали и образуетъ селитрокислое кали (призматическую селитру), а свинецъ съ винокаменною кислотою производитъ неудобораствореяемый бѣлый

порошокъ (винокаменнокислую свинцовую окись), а съ уксусною кислотою удобораствореяемую уксусокислую свинцовую окись (свинцовый сахаръ), присутствіе котораго можно узнать только въ довольно большомъ количествѣ.

§ 62.

Секреты, извѣстные въ деревняхъ подъ именемъ средствъ молодящихъ пиво должно строго запретить, ибо они чрезвычайно вредны для здоровья, особливо естьли въ оныхъ содержится, какъ обыкновенно и бываетъ, стертой корень бѣлой чемерицы, которая, какъ сильнѣйшій ядъ, причиняетъ неукротимую рвоту.

Таковые обманы заслуживаютъ строжайшее наказаніе, и поддѣланное такимъ образомъ пиво должно конфисковать, а не отдавать бѣднымъ, какъ дѣлаютъ изъ ложнаго человѣколюбія.

Наконецъ иногда трактирщики мѣшаютъ въ пиво соль, для того, чтобъ гости получали отъ сего жажду и болѣе распивали пива. Сей обманъ легко открывается чрезъ прибавленіе въ пиво нѣсколькихъ капель растворенаго въ водѣ селитрокислаго серебра; отъ сего произойдетъ химическое разложеніе: соленая кислота поваренной соли соединится съ серебромъ и составитъ солекислую серебряную окись (роговое серебро), а селитренная кислота вступитъ въ соединеніе съ натромъ и про-

изведетъ кубическую селитру; образовавшееся при семъ опытѣ роговое серебро ни въ водѣ, ни въ селитренной кислотѣ не растворяется, и, будучи выставлено на свѣтъ, чернѣетъ (*).

(*) Есть еще другіе роды поддѣлыванія пива, на пр. ускореніе броженія пива посредствомъ бросаемыхъ въ оное *оловянныхъ тарелокъ*; — очищеніе пива посредствомъ яичнаго бѣлка, студня изъ шелячьихъ ногъ и другихъ животныхъ студней, отъ которыхъ пиво легче переходитъ въ гніеніе, — посредствомъ прибавленія нечистой, гнилой, вонючей, по свинцовымъ трубамъ проведенной воды, — охлажденіе пива въ мѣдныхъ или свинцовыхъ сосудахъ; — содержаніе онаго въ затхлыхъ погребахъ и въ старыхъ, гнилыхъ и вонючихъ бочкахъ и т. д.

§ 63.

Посему Врачебная Управа должна въ опредѣленныя времена химически изслѣдывать пива и употреблять гидрометры, для узнанія доброты и чистоты оныхъ. Также должно вмѣсто мѣдныхъ пивоварныхъ котловъ вездѣ ввести въ употребленіе желѣзные или чугунные.

О виноградныхъ винахъ.

§ 64.

Виноградныя вина претерпѣваютъ вредныя измѣненія проякимъ съ намѣреніемъ:

1) для поправленія цвѣта, на пр. чтобъ худому молодому вину дать видъ стараго;

2) для умноженія крѣпости вина;

3) для поправленія вкуса и отнятія непріятной кислоты.

§ 65.

Что касается до *подкрашиванія* винъ, то корыстолюбивые винопродавцы поддѣлываютъ бѣлыя вина сѣрою, и употребляютъ для того сѣру съ разными пряными цвѣтами, иногда, для такъ называемой красной сѣрной поддѣлки, сѣру содержащую мышьякъ или сѣру съ висмутомъ. Естьли бѣлое вино слишкомъ подсѣрено, то оно возбуждаетъ опьяненіе, волненіе въ крови, приливъ соковъ къ головѣ, вообще сильно поражаетъ нервы, такъ что иногда отъ того можетъ послѣдовать смерть.

Посему Врачебная Управа обязана испытывать слишкомъ осѣренныя вина посредствомъ прибавленія въ нихъ нѣсколькихъ капель раствора селитрокислаго серебра, отъ котораго вино, содержащее сѣру, тотчасъ сдѣлается краснобурымъ, потомъ мало по малу почернѣетъ. Или можно положить въ поддѣланное такимъ образомъ вино свѣжее яйцо или кусокъ полированнаго серебра, естьли яйцо или серебро получитъ черный или черноватый цвѣтъ, то нѣтъ сомнѣнія, что вино поддѣлано сѣрою.

§ 66.

Красное вино, коего цвѣтъ также болѣе или менѣе поддѣлываютъ искуственно, первоначально имѣетъ оный цвѣтъ отъ красильнаго вещества

ства (pigmentum), находящагося въ красной шелухѣ виноградныхъ ягодъ. Посему красныя вина имѣютъ свойство дѣлать на бѣломъ полотнѣ не красныя, а желтоватыя пятна, которыя легко отмываются. Но поелику не всѣ красныя виноградныя ягоды даютъ красное вино, ибо часто красильное вещество при броженіи разлагается или отдѣляется, то винопродавцы подкрашиваютъ свои бѣлыя или блѣдныя вина ягодами брусники (Vaccinii Mirtilli), стружками кампешнаго, Фернамбуковаго деревъ и проч., и чрезъ сіе нетолько достигаютъ своей цѣли, но имѣютъ еще ту выгоду, что вино становится нѣсколько терпчѣ; а терпкость почитается нѣкоторымъ образомъ отличительнымъ качествомъ красныхъ

винъ. . Такое подкрашиваніе винъ не опасно для здоровья, и потому не требуетъ особенной бдительности со стороны Врачебной Управы. Между тѣмъ естьли нужно будетъ знать, подкрашено ли вино такимъ образомъ, то сіе можно открыть частію по пятнамъ постояннымъ, оставляемымъ виномъ на бѣльѣ, частію изъ того, что по слитіи бочки и изслѣдованіи оставшагося въ ней осадка найдутся ягоды брусники и стружки красильныхъ деревъ.

Наилучшее средство, открывать красильное вещество, подмѣшанное въ красное вино, есть слѣдующее: прилей въ вино нѣсколько капель квасцоваго раствора, потомъ осади квасцы посредствомъ жидкаго поташа. Естьли вино имѣетъ

естественный красный цвѣтъ, то осадокъ будетъ бутылочнаго цвѣта; напротивъ того осадокъ, зависящій отъ примѣшанныхъ красильныхъ веществъ, будетъ имѣть разный цвѣтъ, смотря по свойству примѣси, на пр. отъ ягодъ крушины и бузины осадокъ бываетъ фіолетовый, и т. д.

§ 67.

Менѣе важны подмѣси въ винахъ, дѣлаемыя для умноженія *спиртуозности* или *крѣпости* оныхъ. Часто подправляютъ слабое вино хлѣбною водкою. Подмѣсь хлѣбнаго вина узнается по слѣдующимъ признакамъ:

1). Поддѣланное такимъ образомъ вино имѣетъ проницательнѣйшій запахъ винаго спирта, нежели неподдѣланное, содержащее

въ себѣ только тотъ винный спиртъ, который образовался въ немъ при броженіи и который тѣсно соединенъ съ прочими составными частями жидкости, между тѣмъ какъ прибавленный въ вино винный спиртъ остается какъ бы свободнымъ и потому сильно поражаетъ орудіе обоянія.

2). По той же причинѣ и вкусъ вина поддѣланнаго виннымъ спиртовъ гораздо жгучѣе, нежели вкусъ неподдѣланнаго.

3). Естьли вино, содержащее хлѣбную водку, по совѣту Ремера, подвергнуть перегонкѣ на весьма умѣренномъ огнѣ, и часто перемѣнять пріемникъ, то замѣчаютъ, что хлѣбная

водка перейдетъ въ пріемникъ даже прежде кипѣнія, спустя не много получится вода, а наконецъ уже винный спиртъ, (алкоголь). Напротивъ того вина, не содержащія хлѣбной водки, даютъ при перегонкѣ сначала воду, потомъ алкоголь, а наконецъ опять воду. Впрочемъ сей признакъ поддѣланнаго вина кажется не совсѣмъ вѣренъ.

§ 68.

Для поправленія *вкуса* въ винѣ винопродавцы употребляютъ разныя средства, смотря по тому, какое вино: красное или бѣлое.

1). *Бѣлыя вина.* Для подслащенія кислыхъ и терпкихъ бѣлыхъ винъ прибавляютъ въ нихъ свин-

цовую соль, свинцовыя бѣлила, а еще чаще свинцовый глетъ. Сей обманъ есть самый опаснѣйшій для здоровья.

Бѣлыя вина, поддѣланныя свинцомъ, имѣютъ, кромѣ сахарнаго, нѣсколько вяжущаго вкуса и много другихъ отличительныхъ свойствъ, по которымъ онѣ легко узнаются, какъ-то:

1). Синильнокислое кали осаждаетъ свинецъ изъ его растворовъ въ видѣ бѣлаго порошка (которой есть синильнокислый свинецъ). Однакожъ и другія металлическія соединенія синильной кислоты имѣютъ бѣлой цвѣтъ, на пр. ртутное, мышьяковое, оловянное, циниковое и т. д. А потому изслѣ-

дованіе должно продолжать далѣе.

2). Лакмусовая настойка мало или ничего не окрашиваетъ винъ, поддѣланныхъ свинцомъ, ибо находящаяся въ нихъ въ естественномъ состояніи кислота, связана свинцовою окисью.

3). Сѣрная кислота (купоросное масло) и ея соли растворенныя въ водѣ, какъ на пр. глауберова соль и проч. мутятъ таковыя вина и производятъ въ нихъ бѣлой осадокъ.

4). Соленая кислота и ея соединенія, растворенныя въ водѣ, равнымъ образомъ производятъ бѣлой тяжелой осадокъ.

5). Углекислое кали, натръ и летучая щелочь произ-

водятъ такое же дѣйствіе. Образовавшійся отъ нихъ бѣлой осадокъ въ водѣ не растворяется, напротивъ очень легко разрѣшается въ чистой селитренной кислотѣ.

6). Хромовая кислота и ея соединеніе съ кали даютъ осадокъ прекраснаго желто-конареечнаго цвѣта.

7). Осѣрненный водородный гасъ и его соединенія или растворъ въ водѣ сѣрной печенки и Ганеманнова винная проба (*) окраши-

---

(*) *Ганеманнова пробная жидкость* или *винная проба* (Liquor probatorius Hahnemanni) въ разныя времена разнымъ образомъ приготовлялась. Изобрѣтенная въ 1797 году І. Целлеромъ Виртембергская винная проба изъ оперменпа и сженой извести была употребитель-

ваютъ таковыя вина черными цвѣтомъ и производятъ въ нихъ черный осадокъ.

8) Есльли осадки, полученные посредствомъ всѣхъ сихъ испытательныхъ хи-

---

нѣйшею, для отыскиванія свинца въ винѣ, съ перваго десятилѣтія 18 вѣка почти до 1788 года. Такъ какъ она осаждаетъ черными цвѣтомъ не одну свинцовую окись, но и другія металлическія окиси, какъ-то: мѣдную, желѣзную, висмутовую, цинковую и проч., то и была оставлена по открытіи Ганеманномъ винной пробы. Сначала (въ 1787) изобрѣтатель приготовлялъ ее изъ ½ драхмъ осѣренной извѣсти, изъ 3 драхмъ очищеннаго виннаго камня (кремортартара) и 16 унцій воды и къ сей смѣси прибавлялъ нѣсколько соляной кислоты.

мическихъ веществъ, собрать въ цѣдилкѣ, высушить, потомъ смѣшать съ угольнымъ порошкомъ и ѣдкимъ кали и накали-

---

Послѣ *Ганеманна* улучшилъ сію пробную жидкость тѣмъ, что вмѣсто 3 драхмъ очищеннаго виннаго камня, бралъ онаго 7 драхмъ и соединялъ съ 2 драхмами осѣренной извести и 16 унціями воды. (Въ одно время съ *Ганеманномъ Фуркруа* предложилъ сѣроводородъ для открытія свинца въ винѣ). При самомъ испытаніи вина сею жидкостью желѣзо, какъ невредная вещь, по причинѣ преизбыточествующей кислоты виннаго камня, остается въ растворѣ, между тѣмъ какъ вредный свинецъ низвергается и обнаруживается. Въ послѣдствіи сей препаратъ измѣнялъ разнымъ образомъ какъ въ разсужденіи прибавленій, такъ и въ

вать въ плавильномъ горшкѣ около полчаса, то получится свинецъ въ металлическомъ видѣ.

способѣ приготовленія. Было двѣ Ганеманновы винныя пробы: *простая* и *крѣпкая* (Liquor probatorius fortior). Первая приготовлялась изъ осѣренной извести и очищеннаго виннаго камня въ содержаніи = 2: 7, съ прибавленіемъ нѣсколькихъ капель соленой кислоты. А крѣпкая винная проба, по объявленію самаго Ганеманна, требуетъ 6 драхмъ винокаменной кислоты, 8 драхмъ осѣренной извести и 16 унцій воды. Это было послѣднее измѣненіе, какое сдѣлалъ съ симъ противудѣятелемъ (реагентомъ) Ганеманнъ въ 1794 году. Такую же смѣсь по количеству составныхъ частей (но другой способъ употребленія) содержитъ Прусская Фармакопея подъ названіемъ *Aqua sulphurato-acidula*. Химики

9). Бѣлыя вина, поддѣлан-
ныя свинцомъ образуютъ
съ кали и натромъ, рас-
творенными въ водѣ, и

всегда имѣли въ виду то, чтобы во всѣхъ подозрительныхъ жидкостяхъ посредствомъ гидрошіонной кислоты низвергать свинецъ и другія вредныя для здоровья металлы въ достаточномъ для изслѣдованія количествѣ, а посредствомъ винокаменной кислоты содержать въ растворѣ желѣзо.

Недавно *Пфафъ* подвергалъ критическому изслѣдованію *крѣпкую* Ганеманнову пробную жидкость. Предписаніе для сего приготовленія показалось ему не соотвѣтствующимъ цѣли, ибо предполагаемое при томъ основаніе не вѣрно. Симъ основаніемъ было ложное предположеніе, что осѣренный водородъ низвергаетъ желѣзо изъ его растворовъ въ кислотамъ. Нынѣ достаточно доказано, что желѣзо чрезъ простое

съ летучею щелочью бѣлой осадокъ, которой, будучи нагрѣтъ въ плоскомъ сосудѣ при равномѣрной

избирательное средство сѣроводородомъ не осаждается. Винная проба, приготовленная по первому предписанію Ганеманна, изъ осѣренной извести и виннаго камня, не осаждаетъ осѣреннаго желѣза ни изъ полу-окисленныхъ, ни изъ окисленныхъ солянокислыхъ и сѣрнокислыхъ желѣзныхъ растворовъ. Въ растворахъ окисленнаго желѣза, по причинѣ второй порціи кислорода въ семъ металлѣ, происходила отъ разложенія сѣроводорода млечная мутность и осѣдала чистая сѣра. А при употребленіи крѣпкой Ганеманновой пробы, по причинѣ *винокаменной кислоты, дѣйствующей вмѣстѣ съ сѣроводородомъ, явленія такъ измѣнялись, что были частію неявственны, частію двузначущи.*

температурѣ до кипѣнія и выпаренъ, превращается въ массу, дающую при накаливаніи съ угольнымъ

Короче, изъ всѣхъ опытовъ, дѣланныхъ Пфафомъ, оказалось, что *простая Ганеманнова пробная жидкость заслуживаетъ предпочтеніе*, естьли только при ея приготовленіи имѣютъ ту предосторожность, чтобы осѣренная известь была вся разложена, винокаменная кислота достаточно съ нею соединена и чтобы жидкость была надлежащимъ образомъ отстоена. Для перваго намѣренія довольно взять по равной долѣ винокаменной кислоты и осѣренной извести. Естьли винокаменной кислоты будетъ мало и отъ того часть оводотворенной осѣренной извести останется въ жидкости неразложенною, то желѣзо можетъ быть низвергнуто по двойному избирательному сродству.

порошкомъ металлической свинецъ въ 30 или 40 минутъ (*).

§. 69.

2). *Красныя вина*, поддѣланныя свинцовыми приготовле-

(*) *Кастнеръ* похваляетъ королько-вой *цинкъ*, для отдѣленія въ металлическомъ видѣ *свинца* и *ляди* изъ подозрительныхъ яствъ и напитковъ, и для несомненнаго обнаруженія присутствія сихъ вредныхъ для здоровья металловъ. По опытамъ *Кастнера*, поверхность свѣтлой цинковой полоски, опущенной въ вино, содержащее свинецъ, рѣзведенное большимъ количествомъ перегнатой воды, дѣлается черносѣрою, мѣстами блестящею. Посредствомъ увеличительнаго стекла замѣчено, что сія тонкая оболочка состоитъ изъ кристаллическихъ свинцовыхъ листиковъ сѣраго металлическаго цвѣта.

ніями (препаратами), не имѣютъ уже такого темнаго цвѣта, какой имѣли до поддѣлыванія, но дѣлаются блѣдно-красными. Свинецъ открывается въ сихъ винахъ также, какъ и въ бѣлыхъ, только замѣтить надобно слѣдующее:

1). Что нашатырный спиртъ производитъ въ поддѣланныхъ красныхъ винахъ не

Когда масло, содержащее свинецъ, сначала было смѣшано съ уксусомъ, то въ немъ такимъ же образомъ открытъ свинецъ посредствомъ цинка. — Яблочный кисель, сваренной въ мѣдномъ котлѣ и простоявшій въ немъ ночь, произвелъ припадки отравленія. Мѣдь растворенная въ выжатомъ изъ сего киселя сокѣ открыта посредствомъ цинка въ видѣ темной мѣднаго цвѣта оболочки, покрывшей оный металлъ. Когда сію оболочку сня-

чистой зеленой осадокъ, который въ бѣлыхъ винахъ бываетъ бѣлаго цвѣта.

2). Что соединенія осереннаго водороднаго газа легко могутъ ввести въ заблужденіе. Отъ прибавленія сихъ испытательныхъ веществъ (reagentia) въ красныя вина, поддѣланныя

ли и растворили въ селитренной кислотѣ, то растворъ отъ жидкаго нашатырнаго спирта получилъ голубой цвѣтъ. Для открытія мѣди и свинца, въ жидкостяхъ, содержащихъ очень мало сихъ металловъ, *Кастнеръ* похваляетъ тонкіе листики ахенскаго цинка. Впрочемъ, такъ какъ свѣтлой цинкъ тускнѣетъ и отъ кислотъ, то надобно поступать осмотрительно при сихъ опытахъ.

свинцомъ, образуется черной осадокъ, какой бываетъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ и въ такихъ красныхъ винахъ, въ коихъ нѣтъ свинцу. Въ такомъ случаѣ, чтобъ удостовѣриться въ истинѣ, должно осадокъ собрать на цѣдилкѣ и накаливать его съ угольнымъ порошкомъ и кали; такимъ образомъ получится свинецъ въ металлическомъ видѣ.

§ 70.

Другое поддѣлываніе винъ бываетъ посредствомъ *квасцовъ*. Квасцы прибавляются въ вина для того, чтобъ сдѣлать ихъ краснѣе и менѣе измѣняемыми и чтобы придать имъ вяжущій терпкій вкусъ. Вредъ отъ сего поддѣлыванія

всѣмъ извѣстенъ: ибо отъ него могутъ произойти: слабость желудка, рвота, запоръ, почечуй и т. д. Квасцы въ винахъ открываются слѣдующимъ образомъ:

1). Вкусъ винъ, поддѣланныхъ квасцами, кислой, нѣсколько сладкой и вяжущій.

2). Лакмосовую бумагу онѣ окрашиваютъ яркимъ краснымъ цвѣтомъ, по причинѣ свободной сѣрной кислоты, содержащейся въ квасцахъ.

3). Аммоній (нашатырный спиртъ) производитъ въ нихъ бѣлой или окрашенный осадокъ, въ сей щелочи не растворяющійся.

4). Водянистый растворъ ѣдкой щелочи произво-

дитъ въ нихъ равномѣрную мутность, но по прибавленіи большаго количества кали осадокъ изчезаетъ.

5). Уксусокислый, селитрокислый и соленокислый тяжелоземъ (baryta) производитъ въ нихъ обильной бѣлой осадокъ, ни въ водѣ, ни въ крѣпкой водкѣ нерастворяющійся.

Впрочемъ сіи химическія испытанія не надобно считать превосходнѣйшими, потому что исчисленныя здѣсь испытательныя вещества (реагенты) въ нѣкоторыхъ винахъ, совсемъ несодержащихъ квасцовъ, производятъ нѣкоторыя изъ вышеупомянутыхъ явленій, иныя напротивъ того не показываютъ присутствія квасцовъ и въ такихъ винахъ,

въ коихъ онѣ есть, потому что сіи вина содержатъ въ то же время другія вещества, противныя квасцамъ.

Вѣрнѣйшій способъ открывать квасцы въ винахъ есть слѣдующій: выпари нѣсколько мѣръ вина въ плоскомъ сосудѣ: такимъ образомъ получится красноватая масса, состоящая изъ квасцовъ, красильнаго вещества и виннаго камня: раствори сію массу въ большомъ количествѣ воды и вари съ липовымъ углемъ; чрезъ сіе получится почти безцвѣтная жидкость, процѣди ее влей въ плоской сосудъ и выпари въ умѣренной теплотѣ. Когда покажется на поверхности плева, то сними съ огня и поставь въ холодное мѣсто. Винной камень осядетъ въ кристаллахъ, а жидкость

надъ кристаллами будетъ содержать квасцы.

Сія жидкость должна имѣть сахарнистый вяжущій вкусъ, отъ прибавленія летучей щелочи или ѣдкаго кали давать бѣлой осадокъ, въ избыткѣ кали растворяющійся, естьли онъ произошелъ отъ квасцовъ. Баритовая вода, уксусокислый тяжелоземъ (baryta) должны мутить оную жидкость и производить въ ней бѣлой осадокъ, ни въ водѣ, ни въ селитренной кислотѣ нерастворяющійся.

Разье (Rhazier) повѣствуетъ, что Французскіе винодѣльцы кладутъ на 500 пинтъ вина отъ $\frac{1}{2}$ — 1 фунта *квасцовъ*. Онъ предлагаетъ, приливать по каплямъ въ вино, смѣшанное съ квасцами, растворъ *селитрокислой ртути*; отъ

сего ртуть, соединившись съ сѣрною кислотою, осядетъ въ видѣ желтаго порошка, которой есть сѣрнокислая ртуть (минеральный турбитъ, turbithum minerale).

§ 71.

Какъ въ бѣлыя, такъ и въ красныя вина, имѣющія непріятную кислоту, винопродавцы кладутъ *мѣлъ*, для насыщенія уксусной и винокаменной кислотъ, и для отнятія у оныхъ кислаго вкуса. Такія вина гораздо слащѣ обыкновенныхъ, и, естьли содержатъ много уксусокислой извести, могутъ причинить непріятные припадки. Сія поддѣлка узнается такъ:

1). Возми нѣсколько мѣръ вина, и выпари въ плоскомъ сосудѣ, или, чтобъ получить винный спиртъ,

кипяти въ закрытомъ сосудѣ: когда жидкость выпарится до густоты сиропа, то прибавь 5 или 6 унцій перегнатой воды, мѣшай въ продолженіе 12 минутъ и потомъ процѣди сію жидкость: въ ней будетъ уксусокислая известь.

2). Прилей въ вино растворъ щавельнокислаго амміака: естьли въ винѣ дѣйствительно будетъ находиться известь, то образуется въ немъ бѣлой или окрашенный осадокъ щавельнокислой извести. Сей осадокъ, будучи собранъ, вымытъ и высушенъ, даетъ, при накаливаніи въ плавильномъ горшкѣ, негашеную известь.

3). Негашеная известь узнается изъ того, что она въ водѣ растворяется, фіалковой сокъ окрашиваетъ зеленымъ цвѣтомъ, растворъ ея отъ углекислоты мутится, а отъ сѣрной кислоты образуется въ немъ бѣлой осадокъ.

§ 72.

Другія средства, употребляемыя для поддѣлыванія худыхъ винъ, суть: *марказитъ* (охрусталенный сѣрный колчеданъ) *сулема, купоросъ, сюрьма, мѣдь, мраморъ, алебастръ* и проч.; далѣе примѣшиваютъ въ вина *купоросъ*, особливо когда смѣшиваютъ худое молодое вино съ другимъ нѣсколько старѣйшимъ. О способахъ открывать сіи вещества, смотри выше и мой переводъ сочиненія Г-на Шнейдера о

сильнодѣйствующихъ средствахъ и проч.; Москва 1825 года.

§ 73.

Большое подозрѣніе касательно поддѣлки по справедливости возбуждаютъ всѣ *дорогія и изъ-далека привезенныя вина*, какъ-то: *Шампанское, Бургонское, Порто-вейнъ* и вообще всѣ сладкія Испанскія и Италіянскія вина, которыя очень часто содержатъ вредныя примѣси, по причинѣ жалкой и отвратительной неопрятности тамошнихъ винодѣльцовъ.

Посему Врачебная Управа должна стараться разыскивать въ своемъ округѣ всѣ вредныя способы поддѣлыванія винъ, и по открытіи оныхъ строго наказывать обманщиковъ; далѣе отъ времени до

времени испытывать всѣ вина, находящіяся у винопродавцевъ, безъ ихъ вѣдома, употребляя при семъ также анометры, для узнанія количества винаго спирта въ виноградныхъ винахъ; также совершенно запретить отпускать очень молодыя вина, которыя, какъ не совсемъ отбродившія, могутъ быть вредны для здоровья. — О всякомъ опкрытомъ обманѣ винопродавцевъ, на пр. о поддѣланіи вина свинцомъ и т. д., должно извѣщать публику и отправленное такимъ образомъ вино публично конфисковать.

О винахъ изъ плодовъ и ликерахъ.

§ 74.

Что сказано о виноградныхъ винахъ, тоже должно ра-

называемыхъ *плодовыхъ винъ, яблоновки, грушовки* и т. д., при продажѣ которыхъ должно наблюдать тѣже предосторожности. Между тѣмъ особеннаго вниманія заслуживаетъ *хлѣбное вино* (водка).

§ 75.

Подмѣси бываютъ собственно двоякаго рода въ хлѣбномъ винѣ, изъ коихъ только одни можно открыть химическими способами.

1). Поддѣлываютъ хлѣбное вино *умышленно* острыми и опьяняющими вещами, изъ коихъ *Франкъ* упоминаетъ о голотуріи, употребляемой Китайцами для поддѣлыванія арака, чтобъ придать ему болѣе остроты, о перцѣ, лавровой

вишнѣ; *Бутте* о стручковатомъ перцѣ, дурманѣ, куколѣ, (agrostema githago). Послѣдняя дѣлаетъ водку пѣнистою и потому винокуры платятъ за нее дорожѣ, нежели за рожъ: *Бутте* совѣтуетъ нарочито разводить сіе растѣніе, естьли доказано будетъ, что оно безвредно. Онъ сюда же причисляетъ и картофельное вино, которое хуже хлѣбнаго и по сей причинѣ часто можетъ быть поддѣлываемо для того, чтобъ продавать его за хлѣбное. Сюда же относится отравленіе водки кукольваномъ.

§ 76.

2). Гораздо чаще бываютъ въ хлѣбномъ винѣ *слу-*

гайныя подмѣси, зависящія отъ нынѣшняго, почти всеобщаго способа приготовленія онаго. Извѣстно, что въ винокурняхъ употребляютъ мѣдные кубы съ мѣдными шлемами и мѣдными трубами. А такъ какъ винной заторъ рѣдко не содержитъ въ себѣ кислыхъ частей, напротивъ обыкновенно употребляютъ его для перегонки тогда, когда уже окажется въ немъ начало кислаго броженія, то произшедшій отъ того уксусъ перегоняется вмѣстѣ съ виномъ. Изъ опыта извѣстно, что уксусная кислота при варенiи не такъ легко растворяетъ мѣдь, нежели бывши прежде нагрѣта и

потомъ охлаждена съ мѣдью и постоявши нѣсколько времени въ мѣдной посудѣ. Слѣдовательно настоящіе для перегонки служащіе сосуды: кубъ, шлемъ, очень мало могутъ ржавѣть при самой гонкѣ вина, напротивъ того легко окисляется труба, которая находится въ безпрестанномъ соприкосновеніи съ охлаждающеюся водкою и которую трудно содержать въ надлежащей чистотѣ: она мало по малу разъѣдается слабою уксусною кислотою и покрывается внутри ярью, которая во время перегонки переходитъ въ водку, и, будучи не совсемъ отчищена, очень скоро опять возраждается. Посему въ

такихъ винокурняхъ, гдѣ худой присмотръ, хлѣбное вино почти всегда смѣшано съ мѣдью, между тѣмъ какъ въ иныхъ водкахъ совсемъ нѣтъ сего металла, хотя онѣ были гнаты также чрезъ мѣдной снарядъ.

§ 77.

Для открытія мѣди въ хлѣбномъ винѣ должно поступать слѣдующимъ образомъ:

1). Прибавь въ него нѣсколько капель жидкаго ѣдкаго аммонія, отъ чего вино, содержащее мѣдь, получитъ голубоватой цвѣтъ, и потомъ, когда аммоній отчасти улетитъ, дастъ клочковатый осадокъ зеленоватаго цвѣта.

2). Прибавь въ вино, содержащее мѣдь, синильнокислаго

желѣзистаго кали: тотчасъ окажется въ немъ осадокъ краснаго мѣднаго цвѣта. Синильнокислое желѣзистое кали есть самое чувствительное противудѣйствующее средство (reagens), ибо оно обнаруживаетъ мѣдь краснымъ цвѣтомъ въ жидкостяхъ, содержащихъ самое малое количество сего металла.

3). Испытанія посредствомъ баккаутнаго дерева (Guajacum), мыла и негашеной извести не такъ надежны.

§ 78.

Открывши такимъ образомъ мѣдь въ хлѣбномъ винѣ, должно, для предотвращенія сей вредной подмѣси, употреблять слѣдующія мѣры:

а) Стараться содержать всегда въ чистотѣ какъ

трубу, такъ и весь снарядъ, служащій для перегонки.

b) стараться, чтобы винокуры могли обойтись безъ мѣдныхъ сосудовъ при перегонкѣ вина. Предлагали для сего желѣзные кубы, но они скоро сгараютъ, и потому не могутъ быть употребляемы безъ большаго убытка для винокуровъ. Въ новѣйшія времена старались изобрѣсти и ввести въ употребленіе деревянные снаряды для перегонки. Но поелику охладительныя трубы не могутъ быть деревянныя, то можнобъ вмѣсто мѣдныхъ ввести глиняныя, каковыя уже съ пользою и употребляются. Также *Ше-*

керъ совѣтовалъ употреблять трубы изъ чистаго олова, только совершенно чистое олово трудно найти. Надобно испытать употребленныя *Шубертомъ* трубы изъ металлической композиціи, не растворяемой винною кислотою: изобрѣтатель утверждаетъ, что онѣ въ сосіоніи предохранить вино отъ отравленія. Можно бы также употреблять трубы стеклянныя, обдѣланныя желѣзомъ, естьлибъ онѣ не были такъ ломки и неудобны для работы.

§ 79.

Другая, равнымъ образомъ случайная подмѣсь въ хлѣбномъ винѣ, есть свинецъ. Она бываетъ гораздо рѣже, нежели

подмѣсь мѣди. Впрочемъ кисловатой спиртъ очень легко можетъ растворить свинецъ, находящійся какъ въ паяльномъ оловѣ снаряда, такъ и въ полудѣ охладительной трубы. Отравленіе хлѣбнаго вина свинцомъ гораздо опаснѣе, нежели мѣдью, и потому требуетъ точнѣйшаго разысканія. Свинецъ открывается вышеописанными способами.

§ 80.

Поддѣлываютъ хлѣбное вино еще *квасцами* съ намѣреніемъ придать ему сладковатой вкусъ и нѣкоторую терпкость, пріятную для пьяницъ. Сія подмѣсь открывается чрезъ прибавленіе въ водку углекислаго кали, которое низвергаетъ глину въ видѣ клочковатаго отсѣда, имѣющаго извѣстныя от-

личительныя свойства сей земли.

§ 81.

По той же причинѣ бываютъ въ хлѣбномъ винѣ *сѣрнокислыя металлическія соли (купоросы)*. Сѣрная кислота сихъ солей открывается посредствомъ уксусокислаго тяжелозема, образующаго съ сѣрною кислотою нерастворяющійся отсѣдъ; желѣзо посредствомъ настойки чернильныхъ орѣшковъ, производящей черной осадокъ; мѣдь посредствомъ аммонія, окрашивающаго поддѣланное вино голубымъ цвѣтомъ; олово посредствомъ кали, которое образуетъ бѣлой осадокъ извѣстныхъ свойствъ.

§ 82.

Для испытанія крѣпости хлѣбной водки употребляется

особенной ареометръ или такъ называемый волчокъ.

О поваренной посудѣ.

§ 83.

Размышленіе о *посудѣ*, служащей для приготовленія и храненія пищи и питья и могущей быть причиною отравленія, ведетъ къ важнымъ заключеніямъ.

Всѣ мѣдные сосуды, какой бы формы ни были, на пр. поваренная и столовая посуда, ступки изъ томбака, семилера, принцметалла, кальдарійской мѣди и изъ другихъ подобныхъ композицій, равно какъ и ложки изъ Берлинской мѣди Loos, мѣдные краны и т. д. имѣютъ ту невыгоду, что всѣ растворяющія вещества, особливо кислоты, хранимыя въ нихъ долго, болѣе или

менѣе окисляютъ оныя и даже, при продолжительномъ дѣйствіи, превращаютъ въ настоящія металлическія соли. Сіе дѣлаютъ не только кислоты, щелочи, масла и многія соли, но нынѣ извѣстно, что мѣдь, при свободномъ доступѣ атмосфернаго воздуха, растворяется даже простою водою. Отъ сего опасно употреблять мѣдные пивные котлы.

§ 84.

Самая безопасная и лучшая посуда была бы *серебряная*, естьлибъ ее приготовляли изъ серебра, совершенно чистаго. Но въ сей металлъ всегда прибавляютъ мѣдь. Почему, естьли съ нимъ обходятся неосторожно, особливо оставляютъ въ соприкосновеніи съ нимъ и при томъ на долгое время, кислыя кушанья, то онъ можетъ

подать поводъ къ отправленію. Особливо вредно принимать серебряными ложками кислыя и аммоній содержащія лѣкарства, которыя могутъ растворять мѣдь, находящуюся въ серебрѣ.

§ 85.

Оловянная посуда равнымъ образомъ подозрительна, и при томъ потому, что олово въ нѣдрахъ земли соединено бываетъ съ мышьякомъ, мѣдью, сюрьмою, цинкомъ, висмутомъ свинцомъ и проч., которыя, особливо свинецъ, рѣдко искуствомъ совершенно отдѣляются. Даже нынѣ очень извѣстно, что и въ бѣломъ Англійскомъ оловѣ есть подобныя прибавленія, безъ коихъ оно не приняло бы никакой опредѣлительной формы, и что въ знаніи содержанія сихъ при-

бавленій состоитъ настоящее искуство англійскихъ оловянщиковъ.

§ 86.

Самая вредная посуда есть *свинцовая.* Такъ какъ всѣ вышеупомянутые металлическіе сосуды, смотря по степени ихъ способности окисляться отъ разныхъ вещей, оказываютъ чрезвычайно вредныя дѣйствія на здоровье людей; то Врачебная Управа обязана имѣть строгое смотрѣніе за употребленіемъ оныхъ, должна вразумлять неосторожныхъ, даже запрещать употребленіе металлической посуды, особливо тѣмъ, кои заготовляютъ въ оныхъ разныя напитки и кушанья въ большомъ количествѣ.

§ 87.

Многіе изъ новѣйшихъ писателей и химиковъ, особливо *Проустъ*, касательно полуды доказали:

1). Что луженіе съ свинцомъ, даже пополамъ съ оловомъ смѣшаннымъ, не можетъ быть вредно, ибо свинецъ, соединенный съ оловомъ, ни въ лимонномъ сокѣ, ни въ винномъ уксусѣ не растворяются; а дѣйствія сихъ кислотъ наиболѣе надобно опасаться. Олово, окисляясь легче свинца, одно растворяется въ сихъ кислотахъ и препятствуетъ разрѣшенію свинца. Сей металлъ не можетъ принять ни одного атома кислорода безъ того

чтобъ олово тотчасъ не отняло у него оный.

2). Что свинецъ, соединенный пополамъ и болѣе съ оловомъ, не можетъ ни окисляться, ни растворяться прежде послѣдняго. Сіе соединеніе, будучи принято внутрь, даже въ большемъ количествѣ, нежели сколько въ состояніи поглотить цѣлое семейство, естьли бы полуда употребляемой имъ посуды въ недѣлю сошла, не можетъ имѣть ни малѣйшаго вліянія на состояніе здоровья, и не было достовѣрныхъ тому примѣровъ.

Но естьли вмѣсто того, чтобъ варить кислыя кушанья въ сосудахъ оловянныхъ, смѣ-

шанныхъ съ свинцомъ, употребить для сего поваренную посуду, сдѣланную изъ одного сего металла, то тотчасъ произойдетъ окисленіе и раствореніе металлическихъ частей, которыя, будучи поглощены, безъ сомнѣнія возбудятъ опасные припадки.

§ 88.

Полуда не требующая прибавленія свинца, безопасная отъ всѣхъ кислотъ, очень твердая, по крайней мѣрѣ въ десять разъ тверже обыкновенной и слѣдовательно очень способная для мѣдной поваренной и столовой посуды, для винокурныхъ кубовъ, шлемовъ, трубъ и т. д. дѣлается слѣдующимъ образомъ: по отчищеніи сосуда, назначеннаго для луженія, должно всю поверхность его, которую надобно

лудить, взодрать на ковальнѣ, для того чтобъ олово лучше пристало къ ней и крѣпче соединилось съ лудимымъ металломъ. Лудить должно чистѣйшимъ оловомъ съ прибавленіемъ нашатыря, вмѣсто обыкновенной конифоли. На сію полуду, которая должна вездѣ равномѣрно покрывать металлъ, наводится другая твердѣйшая (полуда) (*), составленная изъ одной части чистаго олова и трехъ частей

(*) Не рѣдко *со намѣреніемъ* покрываютъ мѣдь прежде свинцомъ, а потомъ оловомъ, потому что это легче и проще луженія посредствомъ нашатыря. Естьли олово сойдетъ, то свинецъ будетъ растворяться въ кушаньяхъ и непримѣтно отравитъ употребляющихъ оныя.

цинка. Сей составъ наводится на первую полуду также посредствомъ нашатыря, вездѣ равномѣрно. Такая полуда и отъ одного прибавленія цинка уже получитъ значительную твердость и крѣпость; но можно сдѣлать ее еще тверже и плотнѣе, естьли, надлежащимъ образомъ оскобливши и вычистивши пескомъ съ водою, ковать ее молотомъ, отъ чего она вмѣстѣ получитъ весьма гладкую поверхность. — Хотя такая полуда дорога, за то прочнѣе, красивѣе и для здоровья безопаснѣе всѣхъ прочихъ (*).

(*) Есть много другихъ способовъ луженія. Такимъ образомъ химикъ *Штранцъ* изобрѣлъ средство лудить мѣдную посуду *платиною*. На сей металлъ кислоты не дѣйствуютъ, и потому, есть-

§ 89.

Гартлебенъ выдаетъ за отличительные признаки настоящей полуды изъ чистаго и хорошаго олова слѣдующія свойства оной:

1). Полуда имѣетъ сильной блескъ, почти серебряной бѣлой.

либъ можно было лудить имъ за дешевую цѣну поваренную посуду, но такая полуда была бы несравненно превосходнѣе оловянной. *Штрацъ* покрываетъ мѣдь платиною такимъ образомъ: растворяетъ платину, потомъ произведенный въ семъ растворѣ осадокъ, по предварительномъ особенномъ приготовленіи, превращаетъ со ртутью въ сортучку (амальгаму), которую накладываетъ на мѣдь и нагрѣваетъ сосудъ въ жару, пока улетитъ изъ сортучки ртуть.

2). Вскипяти въ полуженномъ сосудѣ кварту виннаго уксуса съ такимъ же количествомъ воды и брось въ жидкость свѣтлую иглу, то сія игла не покроется мѣдью.

3). Жидкость не отзывается мѣдью.

4). Полуда послѣ сего испытанія бываетъ также свѣтла, какъ прежде и

5). ни какъ не отдѣляется отъ мѣди.

§ 90.

Но естьли въ оловѣ свинецъ или висмутъ, сіе узнается посредствомъ крѣпкой водки, въ которой растворяется нѣсколько олова. Смѣшай сію жидкость съ дождевою водою или прибавь въ нее нѣсколько капель купороснаго спирта: въ томъ и другомъ случаѣ она

должна оставаться свѣтлою. Напротивъ того оказавшійся въ ней осадокъ отъ купороснаго спирта означаетъ присутствіе свинца, а осадокъ отъ дождевой воды показываетъ подмѣсь висьмута въ оловѣ.

Другіе признаки худой, съ свинцомъ смѣшанной полуды, суть слѣдующіе:

1). Блескъ ея бываетъ тусклой, тогда какъ чистое олово блеститъ бѣлымъ серебрянымъ блескомъ.

2). Цвѣтъ ея голубоватъ.

3). Уксусъ съ водою вскипяченый въ посудѣ, худо полуженной, даетъ запахъ, совершенно подобный тому, какой имѣетъ растворъ свинца въ кипячемъ уксусѣ.

4). Естьли прибавить нѣсколько соли въ сію жидкость, то она мутится.

5.) *Ганеманнова* винная проба низвергаетъ изъ нея свинецъ.

5). Естьли потереть полуду пальцомъ, то онъ окрасится свинцовымъ цвѣтомъ или почернѣетъ и проч.

§ 91.

Въ новѣйшія времена предлагали много безвредныхъ глазуръ, изъ которыхъ мы упомянемъ только о превосходнѣйшихъ.

1). Въ Берлинѣ приготовляемый фарфоръ, употребляемый нынѣ болѣе, нежели когда нибудь, есть въ самомъ дѣлѣ прекрасный родъ варенной посуды, и есть-

либъ онъ былъ не такъ дорогъ, то по спреведливости заслуживалъ бы преимущество предъ всѣми другими.

2). *Низеманъ* въ Лейпцигѣ употребляетъ глазуру изъ селитры, поваренной соли и поташа.

3). *Миллеръ* похваляетъ соляную глазуру, которую уже употребляли для черепицъ, и которая дѣлается изъ полченаго стекла, плавика, желѣзныхъ и мѣдныхъ окалинъ. Но плавикъ слишкомъ дорогъ для всеобщаго употребленія, а мѣдныя окалины опасны не менѣе свинца.

4). *Вагнеръ* приготовляетъ глазуру изъ толченаго стекла и напра взятыхъ изломамъ.

5). Аптекарь *д'Аррак*ъ предлагаетъ глазуру изъ толченой пемзы съ $\frac{1}{16}$ долею марганца смѣшанной и утверждаетъ, что она красива, безвредна и дешева.

6). *Maccie* въ Мулинѣ на большой фабрикѣ приготовляетъ посуду, не впускающую въ себя влажности, не содержащую въ своей глазурѣ металлической окиси, отъ огня и ископаемыхъ кислотъ не вредимую и довольно умѣренной цѣны.

7). Нѣсколько лѣтъ тому назадъ *Фейлнер*ъ въ Берлинѣ особенно выхвалялъ глазуру, приготовленную изъ 4 частей чистаго натра и 5 частей бѣлаго песку, несодержащаго же-

лѣза. Сія глазура должна быть очень хороша.

8). *Биндгеймъ* и *Риманнъ* изобрѣли глазуру для мѣдной и желѣзной посуды. Биндгеймова глазура есть твердый обожженный лакъ изъ копала и льнянаго масла, а Риманова есть сплавка сурика, флинтгласа, чистаго потоша, селитры и буры. Посуда муравленная по способу Римана не трескается отъ самаго скораго перехода отъ величайшаго жара къ сильнѣйшему холоду и на оборотъ.

9). Саксонской Графъ фонъ *Ейнзидель* изобрѣлъ емаль для чугунныхъ горшковъ, очень прочную и здоровую.

10). Способъ Англичанина *Гиклинга*, муравить же-

лѣзную и мѣдную посуду сплавкою раскаленнаго кремня, селитры, буры, мрамора, глинистой земли и оловянной золы, есть превосходнѣйшій.

11). *Шапталева* безвредная глазура состоитъ въ слѣдующемъ: глиняной сосудъ, еще необожженный, хорошо высушенный, погружается въ чистую воду, въ которой разболтана удобоплавящаяся земля. Послѣ сего сосудъ высушивается и опять погружается въ чистую воду, смѣшанную съ толченымъ и просѣяннымъ зеленымъ стекломъ; по вынутіи изъ воды тотчасъ кладется въ печь, для того, чтобъ слегка приставшія стеклянныя частицы при-

сохли. Жаръ обыкновенной обжигальной горшечной печи расплавляетъ стекло и глину, отъ чего на сосудѣ образуется гладкая, равномѣрная глазура, имѣющая всѣ выгоды обыкновенной муравы, и сверхъ того дешевая и безвредная.

12). Также очень красивую и безвредную глазуру даетъ мѣлко истолченый кремень, или чистой бѣлой промытой песокъ, съ пережженымъ, въ дождевой или рѣчной водѣ сваренымъ, процѣженнымъ и высушеннымъ бѣлымъ виннымъ камнемъ, съ чистымъ поташемъ и венеціанскою бурою смѣшанный, потомъ въ плавильномъ горшкѣ расплавленный въ стекло,

растолченный и наведенный на посуду.

§ 92.

Изъ сказаннаго здѣсь слѣдуетъ, что поелику не всякая глина принимаетъ глазуру, то Полиція должна стараться изобрѣсть въ каждой странѣ глазуру для разныхъ родовъ глины. Между тѣмъ, ежели не льзя обойтись безъ свинцовой муравы, то надлежитъ смотрѣть, чтобы горшечники для муравленія горшковъ употребляли свинца не болѣе, какъ сколько нужно для расплавленія прочихъ матеріаловъ. А чтобъ полуда была хорошая и безъ примѣси свинца, то можно бы отдавать лудить посуду не всякому мѣднику, а выбрать для того особенныхъ мастеровыхъ, которые бы одни занимались

луженіемъ. Впрочемъ принятыя во всѣхъ государствахъ мѣры противъ обмановъ лудильщиковъ, всегда будутъ недостаточны, пока будетъ позволено оловянщикамъ работать изъ олова разныхъ пробъ: надлежало бы закономъ установить *одну пробу*, а всѣ прочія подъ строгимъ наказаніемъ запретить употреблять для луженія посуды.

§ 93.

Также должно шинки, харчевни, трактиры и вообще всѣ домы, въ коихъ публично готовятся кушанья и напитки, часто и безъ вѣдома хозяевъ, осматривать знающимъ людямъ, и особенное вниманіе обращать на посуду.

Далѣе надобно въ недѣльныхъ листкахъ, вѣдомостяхъ, журналахъ, календаряхъ увѣ-

домлять публику, съ подробнымъ объясненіемъ обстоятельствъ, о случаяхъ, при коихъ металлическая и худо муравленая посуда оказалась вредною.

Наконецъ надлежитъ ясно и вразумительно остерегать публику отъ предразсудковъ и злоупотребленій, отъ которыхъ столько было печальныхъ послѣдствій.

§ 94.

Есть еще множество вещей, болѣе или менѣе въ домашней жизни необходимыхъ, или порожденныхъ роскошью, кои подвержены разнымъ умышленнымъ поддѣлываніямъ. Къ числу таковыхъ принадлежатъ: *сахаръ, гай, конфекты, табакъ, перины, вредныя краски, ящички съ красками, сургучъ, облатки, игральныя карты,*

свѣчи, помада, мази, купоросъ, дѣтскія игрушки и проч.

§ 95.

Вредъ отъ сахара преимущественно происходитъ отъ того, что на сахарныхъ заводахъ вываривaютъ сокъ сахарнаго тростника, или кленовой, свекольной (изъ коихъ приготовляютъ сахаръ) въ мѣдныхъ котлахъ. Также сосуды служащіе для очищенія и охлажденія обыкновенно бываютъ мѣдныя, равно какъ и насосы, употребляемые для черпанія отстоявшейся сахарной вари. Хотя сіе не столь опасно, какъ храненіе сахара въ мѣдной или свинцовой посудѣ; однакожъ Врачебная Управа ни какъ не должна терпѣть, чтобы въ сахарныхъ заводахъ употребляли вышепомянутые мѣдные снаряды.

§ 96.

Чай очень часто поддѣлываютъ. Цвѣтъ зеленаго чая собственно долженъ быть естественный, а не поддѣланный (*). Сказываютъ, что онъ зеленъ отъ приготовленія онаго на мѣдныхъ листахъ, которыя онъ отчасти растворяетъ. Отъ сего чай долженъ получить ядовитое и опасное для здоровья свойство.

Такимъ же образомъ можетъ неумышленно поддѣланъ быть и *кофе* по причинѣ приготовленія или храненія приготов-

---

(*) Китайскій чай весьма легко замѣнить можно нашими травами и гораздо полезнѣйшими.

Мухинъ.

леннаго, въ мѣдной или свинцовой посудѣ (*).

§. 97.

Краски употребляемыя въ общежитіи для крашенія и расписыванія разныхъ вещей, могутъ быть чрезвычайно вредны для здоровья, если они какимъ нибудь образомъ будутъ внесены въ человѣческое тѣло. Сіе должно разумѣть особенно о красильныхъ веществахъ, употребляемыхъ:

1) Для окрашиванія *комнатъ* и *домашней мебели;*

(*) Аравійской кофе можно замѣнить цыкорнымъ, которой и полѣзнѣе для здоровья и дешевлѣ Аравійскаго.

2) для крашенія *дѣтскихъ игрушекъ* (*)

3) *конфектовъ* и *пряниковъ*, чтобъ придать имъ привлекательной видъ,

4) *игральныхъ картъ* и наконецъ

5) *свѣчей*, (**) *облатокъ*, *сургуча* и

(*) Извѣстно изъ опыта, что дѣти часто кладутъ въ ротъ и глотаютъ свои игрушки; изъ сего явствуетъ, сколь опасны игрушки, конфекты, облатки, игральныя карты и т. д., окрашенныя ядовитыми красками.

(**) Во многихъ мѣстахъ во время святокъ окрашиваютъ восковыя и сальныя свѣчи разными вредоносными красками изъ яри, сурика, оперменпа и т. д. Такія свѣчи опасны не только потому, что при ихъ горѣніи металлическія

6) пряжи (*).

§ 98.

Для предотвращенія опасности отъ такихъ предметовъ Врачебная Управа должна принять слѣдующія мѣры:

1) Давать знать народу, какія краски вредны и какія безвредны, именно же для приготовленія *игрушекъ*.

краски возгоняются и вдыхаются присутствующими, но и потому, что отекшимъ съ окрашенныхъ свѣчь воскомъ дѣти любятъ играть, берутъ его въ ротъ и даже иногда проглатываютъ. Извѣстно много случаевъ такого отравленія, отъ котораго даже умирали.

(*) Иногда для окрашиванія синей пряжи употребляютъ мышьякъ, вмѣсто квасцовъ и безвредныхъ красильныхъ веществъ.

A) *вредныя краски* суть:

a) *бѣлая*: бѣлила свинцовыя.

b) *желтая*: оперментъ, красной мышьякъ, золотожелтая краска, кассlерская, Неаполитанская желтыя краски, желтой сурикъ, желтая камедь (гуммигутъ).

c) *зеленая*: Венеціанская ярь, брауншвейгская ярь, горная ярь, Шведская или Шееліева ярь.

d) *синяя*: мѣдная лазурь, и всѣ синія краски, приготовляемыя изъ мѣд-

наго купороса съ нашатыремъ и известью.

г) *красная:* киноварь, сурикъ.

в) *безвредныя краски* суть:

а) *бѣлая:* приготовленный и хорошо вымытый мѣлъ, или вымытый и опять высушенный толченой гилсъ, также хорошо пережженый олений рогъ.

ь) *желтая:* желтый имбирь (curcuma), шафранъ, орлеанъ, желтая охра, и отваръ сумаха съ 4 долями квасцовъ и съ камедью.

e) *Зеленая:* зеленая соковая краска и всѣ зеленыя краски, приготовленныя посредствомъ различнаго смѣшенія безвредныхъ желтыхъ и синихъ красокъ, на пр. соединеніе Берлинской лазури съ желтою краскою сумаха.

d) *синяя:* индиго (кубовая краска), лакмусовой сокъ и другія синія соковыя краски.

f) *красная:* карминъ, Берлинская красная краска, Флорен-

тинской лакъ, Армянской болюсъ, красная желѣзистая земля (*) (caput mortuum), отваръ Фернамбуковаго и Бразильскаго деревъ съ квасцами и и камедью.

2) *Для кондитеровъ и конфетчиковъ:*

А) вредныя краски:

а) красная: киноварь, сурикъ.

b) желтая: желтая камедь (гумигутъ), опермонтъ.

(*) Что въ Москвѣ называютъ мумiею.

Мухинъ.

c) *синяя*: синій крахмалъ или смальтъ, горная лазурь, также Берлинская лазурь, которая часто содержитъ въ себѣ мѣдь.

d) *зеленая*: ярь мѣдянка.

e) *золото- и серебряно-цвѣтныя краски*: не настоящее серебро или золото.

B) *безвредныя краски*:

a) *красная*: отваръ Фернамбуковаго дерева, соки красчыхъ ягодъ, на пр. барберисовыхъ, отвары кошенили, виннаго камня, водянистая настойка красныхъ розъ.

b) *желтая:* шафранъ, сафлоръ, желтой имбирь и водяниспая настойка цвѣтовъ травы ноготковъ calendulae officinalis.

c) *синяя:* лакмусъ, индиго, особливо растворъ индиго въ четырехъ частяхъ крѣпкой сѣрной кислоты, ослабленный послѣ натромъ.

d) *зеленая:* соединенія безвредныхъ синихъ и желтыхъ красокъ, на пр. соединеніе раствора индиго съ желтою краскою, приготовленною

изъ цвѣтовъ ноготка.

e) *оранжевая:* орлеанъ.

f) *фіолетовая:* кошениль съ небольшимъ количествомъ известковой воды.

g) *золотоцвѣтныя и среброцвѣтныя краски:* чистое золото и чистое серебро.

§ 99.

2) Должно запретить красить комнаты, обои и мебель металлическими и другими вредными красками, по крайней мѣрѣ надлежитъ ограничить это, какъ можно болѣе.

3). Для украшенія конфектовъ надлежитъ употреблять, безвредныя красильныя вещества, подъ опасе-

ніемъ въ противномъ случаѣ строгаго наказанія и конфискованія товаровъ.

4). Дѣтскія игрушки не должно красить, или можно красить но вышеизчисленными безвредными красками. Тоже должно разумѣть объ окрашенныхъ свѣчахъ, игральныхъ картахъ синей пряжѣ и т. д.

§ 100.

Равнымъ образомъ *яицики съ красками*, разсылаемые, особливо изъ Ниренберга, во всѣ страны Германіи и въ Россію служащіе для занятія дѣтей, заслуживаютъ тѣмъ большаго надзора со стороны Полиціи, что въ нихъ часто находятся ядовитѣйшія краски, на пр. ярь мѣдянка, горная ярь, Бремерская ярь оперментъ, свинцовыя бѣлила, муссивное

золото, муссивное серебро, желтая камѣдь (гумигутъ) и т. д., отъ которыхъ было много несчастныхъ случаевъ.

Посему надобно, чтобъ Врачебная Управа осматривала ящики съ красками, назначенные въ продажу, и чтобы поступали въ продажу только такіе изъ нихъ, въ коихъ находятся однѣ безвредныя краски. Сверхъ того торгующіе красками должны снабдить таковые ящики объявленіями, въ которыхъ бы ясно были означены вредоносныя краски, именами ихъ или равно какъ и коробочки, раковинки и проч., въ коихъ онѣ находятся.

§ 101.

Особеннаго присмотра со стороны Врачебной Управы заслуживаетъ *табакъ*, кото-

рый составляетъ важную и обширную отрасль торговли и потому часто, изъ низкаго корыстолюбія, поддѣлывается, къ большому вреду для общества, разными посторонними вещами, для того чтобъ придать ему лучшій, или проницательнѣйшій вкусъ и запахъ, или лучшій видъ. Для сего табакъ *вымагиваютъ*, *подкрашиваютъ* и т. д.

§ 102.

Явно вредныя примѣси, прибавляемыя въ курительный табакъ, суть слѣдующія: *мологай*, *ландышные цвѣтки*, (которые преимущественно бываютъ въ Шнеебергскомъ нюхольномъ табакѣ), *корень гихотной травы* (Achillea ptarmica) и *стружковатой перецъ*. Въ курительной табакъ иногда подмѣшиваютъ даже наркотическій

дикой размаринъ или *багунъ* (ledum palustre), чтобъ придать ему крѣпости или сдѣлать болѣе пьянымъ. Даже замѣчали, что прибавляли въ табакъ *опій*.

Сіи сильнодѣйствующія вещества, раздражающія орудіе обоняніи, дыхательное горло и легкія, дѣйствуютъ на мозгъ весьма вреднымъ образомъ, такъ что могутъ причинить воспаленіе въ мозгѣ, ударъ, глухоту, слѣпоту и т. д.

§ 103.

Такимъ же образомъ нѣкоторыя *красильныя вещества*, употребляемыя для подкрашиванія разныхъ табаковъ имѣютъ вредное вліяніе на здоровье. Табаки *Spaniel, Toncotabac, Son de Tonco, Marino* и мног. др. должны имѣть красивой свѣтло-

красной или красножелтой цвѣтъ, Голландской табакъ *Rapé* желтой, табакъ Страсбургской *St. Omer* фіолетовой, Бразильской табакъ (отъ природы оливковозеленый) черной цвѣтъ; чтобъ сіи табаки имѣли свойственной каждому живой цвѣтъ, то часто прибавляютъ въ нихъ разныя красильныя вещества, не думая о томъ, будутъ ли онѣ здоровы или нѣтъ, какъ-то: *сажу, красной карандашъ, красную глинистую землю* или *мыловку, желтую охру, болюсъ, кирпичной порошокъ, красныя металлическія извести*, на пр. *суликъ, сѣру* (особливо, чтобъ придать пріятной желтой цвѣтъ такъ называемому кудрявому курительному табаку), *терпила*, приготовленныя изъ желѣзнаго

купороса, чернильныхъ орѣшковъ, кампешнаго дерева и Аравійской камеди, именно съ прибавленіемъ непомѣрнаго количества желѣзнаго купороса, далѣе *желтый осѣренный мышьякъ*, *оперментъ*, *сюрьмяную сѣру* и т. д. Какъ опасны всѣ сіи вредныя подмѣси, всякой можетъ судить.

§ 104.

Къ самымъ вреднѣйшимъ поддѣлываніямъ табака принадлежатъ такъ называемыя *вымочки*, для которыхъ употребляютъ самыя странныя смѣси. Для вымачиванья употребляютъ много *щелочныхъ* и *среднихъ солей*, которыя часто оказы-

(*) И потому полезнѣе было бы вовсе запретить иностранной табакъ и ввести въ употребленіе табакъ рускихъ фабрикъ.

Мухинъ.

ваютъ самое вредное вліяніе на сосуды и железы, находящіяся во рту, равно какъ и на дыхательное горло и на легкія. Особливо вредны примѣси *нашатыря*, *его спирта*, *мочи*, *селитры*, а опаснѣе всего примѣсь *сулемы*. Какой ужасной вредъ можетъ сдѣлать поддѣланный таковыми веществами табакъ, сіе доказали многіе печальные случаи.

§ 105.

Далѣе важный предметъ Врачебной Управы составляютъ вредные металлическіе сосуды, въ коихъ хранится табакъ, на пр: мѣдные кубы, котлы для вываріванія, и другіе мѣдные сосуды, въ которыхъ вываривается или вымачивается приправа для курительнаго и ню-

хальнаго табаку, котлы изъ мѣди, въ которыхъ табачные фабриканты гноятъ табакъ, намоченный соленою водою; содержаніе табаку въ сосудахъ и ящикахъ изъ свинцу, въ которыя кладутъ въ большомъ количествѣ курительный и нюхальный табакъ, какъ непосредственно послѣ моченія и легкаго броженія, такъ и для сбереженія и выставленія на прадажу. Сіе обыкновеніе гораздо опаснѣе для здоровья, нежели употребленіе мѣдныхъ сосудовъ: не рѣдко отъ употребленія поддѣланнаго такимъ образомъ табака люди непримѣтнымъ образомъ получали опасныя продолжительныя (хрсническія) болѣзни.

§ 106.

При *испытаніи* въ Медицинско-Полицейскомъ отноше-

нiи разныхъ куритeльныхъ и нюхальныхъ табаковъ (которое испытаніе иногда сопряжено бываетъ съ не малыми затрудненіями) должно наблюдать слѣдующее:

1). Куритeльный и нюхальный табакъ должны имѣть цвѣтъ равномѣрной, не очень отличный отъ цвѣта того же высушеннаго листоваго табаку.

2). Онъ не долженъ имѣть красножелтаго (выключая настоящій табакъ *Spaniol*) свѣтложелтаго или сѣрнаго цвѣта, ибо таковые цвѣты означаютъ, что табакъ подкрашенъ металлическими красками или желтою камедью (гумигутомъ) и сѣрою.

3). Не должно быть въ табакѣ металлическихъ

блестковъ или зереиъ, онъ не долженъ быть очень черенъ и при горѣніи производить вспышки.

4). Дымъ при горѣніи табаку долженъ быть не мѣловой бѣлой, не черной и не сажистой, а сильной голубовато-бѣлой, иначе въ немъ много щелочи или смолистыхъ частей.

5). Также дымъ табачный не долженъ раздражать глаза до слезъ и возбуждать подергиванія въ вѣкахъ.

6). Самой лучшій цвѣтъ табачной золы есть бѣлой.

7). Вкусъ табака долженъ быть не кусающій, не проницательной, не сладковатой, по крайней мѣрѣ не металлической сладковатой, и не вяжущій.

8). Запахъ хорошаго и чистаго табака пріятной, однакожъ не бальзамической.

9). Онъ не долженъ возбуждать ни головокруженія, ни наклонности ко сну.

10). Что касается до нюхальнаго табаку, то запахъ его слишкомъ проницательной, летучій, возбуждающій частое чиханіе, или даже головную боль, означаетъ, что въ немъ очень много летучей соли.

§ 107.

Естьли есть подозрѣніе, что въ табакѣ много *кислоты*, то облей часть такого табаку десятью частями, по вѣсу, кипячей воды, дай постоять жидкости нѣсколько секундъ, потомъ процѣди оную. Естьли лакмусовая бумага, обмоченная въ процѣженную жид-

кость, тотчасъ *краснѣетъ*, или естьли сія жидкость *окрашиваетъ* голубой фіалковой сокъ, то присутствіе свободной кислоты очевидно. Но естьли таже жидкость окрашиваетъ фіалковой сокъ *зеленымъ*, настойку желтаго имбиря (curcuma) *бурымъ*, фернамбуковую настойку *фіолетовымъ* цвѣтомъ, то можно заключить, что въ табакѣ есть свободная щелочь.

§ 108.

Присутствіе *селитры* въ табакѣ узнается изъ того, что табакъ на зубахъ хруститъ и при горѣніи вспыхаетъ.

Нашатырь открывается чрезъ прилитіе въ табакъ, или его наливку, растворенной винокаменной соли, при чемъ отдѣлится летучая щелочь, примѣтная по своему запаху.

Сѣра или несовершенная *сѣрноватая кислота* узнается посредствомъ погруженія свѣтлаго серебрянаго кусочка въ табачный отваръ: серебро отъ сѣры почернѣетъ; или посредствомъ прилитія въ оный нѣсколькихъ капель растворенаго селитрокислаго серебра, отъ чего, естьли очень много сѣры въ табакѣ, образуется черный, а естьли не много, краснобурый осадокъ; или посредствомъ прилитія водянистаго раствора ѣдкаго кали, отъ коего образуется чернобурой осадокъ.

Свинецъ въ табакѣ открывается посредствомъ Ганеманновой пробы и возстановленія металла (reductio).

Мѣдь, даже въ маломъ количествѣ, узнается чрезъ прилитіе нѣсколькихъ капель ѣд-

каго нашатырнаго спирта, отъ чего при маломъ количествѣ мѣди образуется зеленоватой, при большемъ, прекрасной голубой осадокъ. Также можно употреблять для открытія сего металла полированное лезвее ножа.

Сюрьма въ табакѣ узнается также посредствомъ Ганеманновой пробной жидкости, низвергающей оный металлъ померанцовымъ цвѣтомъ.

Желѣзный купоросъ открывается чрезъ прибавленіе нѣсколькихъ капель раствора соленокислаго тяжелозема, отъ чего низвергается тяжелый шпатъ съ желѣзною окисью; прибавь къ сему низвергу, разведенному водою, нѣсколько кроваваго щелока: отъ сего онъ получитъ голубой цвѣтъ по причинѣ образующагося въ

такомъ случаѣ синильно-кислаго желѣза.

Присутствіе *квасцовъ* въ табакѣ открывается частію чрезъ прибавленіе ѣдкаго аммонія, который мутитъ табачный отваръ и низвергаетъ изъ него глинистую землю, частію чрезъ прибавленіе соленокислаго тяжелозема, отъ чего тяжелой шпатъ и соленокислая глина, или, естьли въ табакѣ были свободныя щелочи, чистая глинистая земля низвергаются. Однакожъ должно осадокъ выпарить и дать ему охрусталлиться, для того, чтобъ получить квасцы въ чистѣйшемъ видѣ, отличномъ отъ всѣхъ другихъ соляныхъ кристалловъ.

§ 109.

Гарлесъ, для совершеннаго выведенія вредныхъ поддѣлы-

ваній табака предложилъ слѣдующія мѣры, очень важныя въ Врачебно-Полицейскомъ отношеніи:

1) Табачныя фабрики должны находиться подъ надзоромъ Врачебной Управы.

2) Правительсшво и Колегіи, пекущіяся о здравіи народа, должны въ печатныхъ инструкціяхъ изъяснить табачнымъ фабрикантамъ, какія примѣси для табаку частію негодны и излишни, частію сомнительны, опасны и вредны.

3) Каждый табачный фабрикантъ долженъ дать присягу въ томъ, что онъ не употребитъ прибавленій, запрещенныхъ закономъ.

4) Каждый табачный фабрикантъ обязанъ представить Коллегіи, пеку-

щейся о здравіи народа, рецептъ или предписаніе, содержащее способъ приготовленія или приправленія табаку, и не прежде заготовлять такой табакъ, какъ по одобреніи Коллегіею рецепта.

5) Естьли способъ приготовленія табаку окажется безвреднымъ, то Правительство должно совершенно обезопасить тайну фабриканта.

6) Каждый фабрикантъ долженъ доставить начальству пробы приготовляемыхъ имъ табаковъ съ ихъ гербами, названіями и вообще въ такомъ видѣ, въ какомъ онѣ поступаютъ въ продажу, для того чтобы не могли ихъ подмѣнить.

7) Врачебная Депутація должна присланные сорцы табаку испытать какъ емпирически, такъ химически и о слѣдствіи сего испытанія донести Правительству.

8) Должно отъ времени до времени дѣлать какъ емпирическіе, такъ и химическіе опыты съ разными сортами табаку на табачныхъ фабрикахъ и безъ вѣдома фабриканта посѣщать оныя, подобно какъ дѣлаются осмотры аптекъ.

9) Иностранный табакъ, содержащій ядовитыя примѣси, должно настрожайше запретить.

10) Всякое подкрашиваніе табаку, хотя бы то было безвредными вещами долж-

но строго, а подмѣшиваніе подозрительныхъ и ядовитыхъ веществъ, подъ опасеніемъ наистрожайшаго наказанія запретить.

11) Ни подъ какимъ видомъ не позволять употреблять мѣдную посуду, худо луженую.

12) Также должно строжайше запретить завертывать табакъ въ свинцовые́ листы, равно какъ и набивать свѣжій, только что вымоченный нюхольной табакъ въ свинцовыя ящики. Вмѣсто свинцовыхъ ящиковъ надлежитъ совѣтовать жестяныя.

§ 110.

Не меньше опасны *курительныя трубки*, деревянныя, глиняныя, пѣнковыя и

т. д., внутри обитыя худополуженною жестью или худымъ, смѣшаннымъ съ свинцомъ оловомъ. Также мѣдныя оправы, даже мѣдныя крышки, которыя легко ржавѣютъ, должно оставить, ибо онѣ могутъ причинить большой вредъ здоровью, что доказывается многими примѣрами.

§ 111.

Равнымъ образомъ Полиція должна обращать большое вниманіе на *косметическія мази*, *притиранья*, *умыванья*, ибо не рѣдко онѣ причиняютъ большой вредъ здоровью. Сіе особенно разумѣется о металлическихъ косметическихъ средствахъ, на пр. о свинцовыхъ бѣлилахъ, Blanc de plomb; о висмутѣ, etain de glace; о притираньѣ изъ свинца и висмута, Eau de perles à la Daup-

bin; изъ олова, Potée d'etain; также о бѣлилахъ Испанскихъ, извѣстныхъ подъ именемъ Blanc d'Espagne, изъ ртути, Mercure cosmetique; Lac mercuriale.

Также *помады*, случайно смѣшанныя съ свинцомъ, мышьякомъ, и т. д., равно какъ и пудра, смѣшанная съ пескомъ, гипсомъ, свинцовыми бѣлилами, мышьякомъ и т. д. (чему были примѣры); далѣе черненіе рыжихъ волосъ посредствомъ продолжительнаго чесанія свинцовыми гребнями можно и должно считать явными медленными отравами.

§ 112.

Что подлые корыстолюбивые торгаши подмѣшиваютъ въ пухъ, для увеличенія его вѣсу, *свинцовыя бѣлила*, даже Англійской купоросъ, состоящій изъ свинцу и мышьяку,

сіе извѣстно по печальнѣйшимъ случаямъ, каковые Полиція должна всегда имѣть въ памяти.

О злоупотребленіи лѣкарствъ.

§ 113.

Часто и во многихъ мѣстахъ случались несчастія отъ подмѣненія или неправильнаго приготовленія лѣкарствъ, подававшія поводъ частію къ Медицинско-Полицейскимъ, частію къ врачебно-судебнымъ слѣдствіямъ. Именно случалось, что или лѣкарство, хотя приличное состоянію больнаго, но принято въ *очень большомъ количествѣ* и пѣмъ причинило вредъ, или больной принималъ лѣкарство *прямо* или по *вторичнымъ дѣйствіямъ* вредное въ его положеніи, или наконецъ *лѣкар-*

ство неправильно было составлено въ аптекѣ, и отъ того получило вредныя свойства (*).

Посему какъ скоро прописано врачемъ лѣкарство, то должно тотчасъ разсмотрѣть его смѣшеніе. Но часто аптекари, по множеству дѣлъ, забываютъ сіе дѣлать. При томъ есть множество шарлатановъ, которые продаютъ приготовленныя ими самыми лѣкарственныя напитки, капли, порошки и т. д. Въ такомъ случаѣ, для предотвращенія вреда отъ сихъ лѣкарствъ, надле-

(*) Г. Брильманъ весьма искусный врачь въ Лиллѣ лишился жизни несчастнымъ случаемъ, принявъ лѣкарство, въ которое вмѣшали по ошибкѣ арсеникъ (мышьякъ) вмѣсто Арабской камеди. См. Московскія Вѣдом. N° 8: 1826 Янв. 27 дня стр. 241.

жить прибѣгнуть къ Химіи.— Впрочемъ строгое смотрѣніе за врачами, аптекарями, и совершенное искорененіе Медицинскихъ пачкуновъ, шарлатановъ достаточны для предотвращенія таковыхъ несчастныхъ случаевъ (*).

(*) Для предостереженія отъ того, чтобъ, къ большой опасности для жизни, не смѣшивали наружныя лѣкарства со внутренними, достойно подражанія узаконеніе Брауншвейгской Оберсанитетсъ-Коллегіи, отъ 15 Дек. 1802., повелѣвающее всѣмъ аптекярямъ, привязывать ко внутреннимъ лѣкарствамъ бѣлыя, а къ наружнымъ синія сигнашурки. А Г-нъ Мухинъ никогда непишетъ иначе рецептовъ какъ съ возвратомъ ихъ больному вмѣстѣ съ лѣкарствомъ что и другимъ полезнымъ соотвѣтствуетъ цѣлямъ.

ГЛАВА IV.

О мѣрахъ врачебно-полицейскихъ противъ заразительныхъ болѣзней.

§ 114.

Ужаснѣйшія заразительныя болѣзни, требующія подробнѣйшаго изложенія въ семъ сочиненіи, суть: углевики *карбункулы* (Milzband, Karbunkel) и *водобоязнь* отъ укушенія бѣшеныхъ животныхъ (Wuth).

Объ углевикахъ или карбункулахъ.

§ 115.

Въ новѣйшія времена доказано, что *карбункулы*, (Сибирская болѣзнь, Milzbrand, Milzbraud-Karbunkel, bösartige Blatter, schwarze Blatter, bösartiges Furunkel, Brandbeule) рогатаго скота, овецъ и проч. и проч. могутъ при извѣстныхъ обстоятельствахъ имѣть

весьма вредное, часто смертельное вліяніе на другихъ животныхъ и даже на человѣка. Мясники, кожевники, скотоврачи, пастухи и всѣ, кои имѣютъ дѣло съ волною или шкурами мертвыхъ животныхъ, подвержены опасности, заразиться, естьли тотчасъ не обмываютъ всѣхъ частей, коими они касались пораженныхъ животныхъ веществъ. Болѣзнь, развивающая въ животныхъ карбункулезной ядъ, оказывается особливо въ мокрую и холодную погоду у такихъ животныхъ, коихъ держатъ въ низкихъ болотистыхъ мѣстахъ, и коимъ даютъ кормъ влажной, на скоро на солнцѣ высушенный, или полу-согнившій и наполненный насѣкомыми. При таковыхъ обстоятельствахъ скотъ получаетъ

гнилую скоротечную горячку, кожа его покрывается мертвенными пузырями (вередами), кровь и мясо какъ бы загниваютъ. и при малѣйшемъ прикосновеніи сообщаютъ сіе свойство человѣку. Однакожъ иногда мертвенный (гангренозной) чирей не имѣетъ заразительнаго свойства, какъ сіе подтверждается многими опытами.

§ 116.

Всѣ обстоятельства сей болѣзни, имѣющей въ себѣ столь много достопримѣчательнаго какъ въ патологическомъ, такъ въ Медицинско-полицейскомъ отношеній, утверждаютъ то мнѣніе, что углевики у животныхъ или зарозившихся отъ нихъ людей оказываются первоначал но какъ мѣстная болѣзнь и про-

исходятъ единственно отъ сообщенія карбункулознаго яда. Зараженіе бываетъ:

1) Отъ *употребленія въ пищу мяса* животнаго страдавшаго сими чирьями. Сей родъ зараженія случается, по видимому, чаще всѣхъ. Симъ изъясняется то, что карбункулы оказываются у такихъ людей, кои удалены отъ больнаго скота и не выходятъ изъ комнаты.

2) Чрезъ *прикосновеніе* соковъ, крови, слюны, гноя и т. д. больныхъ и падшихъ животныхъ, при обдраніи ихъ, при лѣченіи, особливо естьли на рукахъ есть маленькія поврежденія или рубцы, или естьли кожа на томъ мѣстѣ, къ коему пристало

заразительное вещество, очень тонка. Карбункулозное заразительное вещество должно быть очень постоянно. Высушиваніе и продолжительное сбереганіе шкуръ не разрушаетъ его, ибо имъ заражались кожевники при вымачиваніи и выдѣлываніи старыхъ кожъ.

3) По новѣйшимъ наблюденіямъ, чрезъ простое прикосновеніе и чрезъ испарину животныхъ, падшихъ отъ карбункулозной болѣзни.

§ 117.

Нынѣ различаютъ два рода мертвенной сей болѣзни у людей:

1) *Выпуклые углевики* (carbunculi prominentes)

2) *Впалые углевики* (carb. depressi).

Въ первомъ родѣ замѣчаютъ четыре времени болѣзни (stadia):

а) *Первое время углевиковъ* (stadium primum). Вдругъ вскакиваетъ черной прыщь безъ предшествовавшей боли. Сей прыщь тотчасъ при своемъ появленіи бываетъ совершенно твердъ, нѣсколько зудитъ и окруженъ бываетъ небольшимъ воспаленіемъ. Даже знатоки сначала считаютъ черные прыщи за ужаленіе насѣкомаго въ ногу.

b). *Второе время болѣзни* (*stadium secundum*). Черной прыщь получаетъ большую обширность, только

все еще бываетъ твердъ, почти такъ, какъ кожа на подошвѣ. Его окружаетъ опухоль, наполненная пасокою свинцоваго, иногда красноватаго цвѣта. Воспаленіе достигаетъ высочайшей степени.

c). *Третье время болѣзни* (*stadium tertium*). Въ сіе время начинается нагноеніе въ окружности чернаго-прыща, гдѣ отдѣляются живыя части отъ помертвѣлыхъ. Воспаленіе и напряженіе съ наступленіемъ нагноенія и отдѣленія постепенно уменьшаются.

d) *Четвертое время болѣзни* (*stadium quartum*). Помертвѣвшія части отдѣляются, черная и все еще

твердая часть и клѣтчатка въ видѣ клочьевъ или стержней отстаетъ и остается болѣе или менѣе примѣтное углубленіе.

§. 118.

Сіи времена болѣзни не наблюдаютъ опредѣленнаго времени въ своемъ теченіи. Большее или меньшее продолженіе оныхъ зависитъ отъ величины углевика, отъ занимаемаго имъ мѣста и особенно отъ тѣлосложенія (constitutio) больнаго. Припадки предъ *появленіемъ жестогайшей (тифозной) гнилой горячки* бываютъ слѣдующіе: головная боль, уменьшеніе позыва на ѣду, давленіе въ преджелудочной сторонѣ, тягость въ членахъ, нечистой языкъ, покрытой тягучею желиповатою слизью, су-

хая горячая кожа, жилобіеніе скорое и полное, моча темнаго цвѣта, сонъ прерывистой.

§ 119.

Впалые углевики начинаются довольно сильнымъ зудомъ, продолжающимся нѣсколько дней. На второй день показывается красная точка, похожая на укушеніе блохи; въ слѣдующіе дни появляются правильныя ограниченныя прыщики, боль, жаръ и чувство онѣменія въ частяхъ, занятыхъ сыпью; больной получаетъ тошноту и обмороки, жилобіеніе бываетъ сжатое. Прыщики прорываются, вскрываются и испускаютъ изъ себя красноватую кровянистую, влагу; подъ ними видна кожа черная, какъ уголь и крѣпко приставшая къ нижнимъ частямъ; опухоли мало.

На пятой день обмороки и тоска становятся сильнѣе и чаще; на шестой день больной получаетъ бредъ; мѣстная опухоль и антоновъ огонь ясно оказываются; наконецъ больной умираетъ. Сей родъ болѣзни, описанный Г. Девила Шеври (Davy la Chevrie) Г. и Екстра-Ординарнымъ Профессоромъ Ловецкимъ, не столь опасенъ, какъ предыдущій.

§ 120.

При *лѣченіи* сей болѣзни главнѣйшее состоитъ въ томъ, чтобъ сіе зло, столь сильно и быстро распространяющееся, какъ можно скорѣе ограничить въ меньшемъ пространствѣ. На сей конецъ употребляются *снаружи*: 1) *насѣчки*, на помертвѣвшихъ частяхъ, для того, чтобъ доставить легчайшій доступъ

другимъ средствомъ. 2) *Ѣдкія средства*, на пр. сюрьмяное масло, адской камень, раскаленное желѣзо. При употребленіи наружныхъ средствъ надобно имѣть въ виду разныя обстоятельства, требующія разныхъ пріемовъ, именно:

1) Въ первомъ періодѣ должно прыщикъ вскрыть, потомъ, свернувши корпію на подобіе горошинки, обмочить въ сюрьмяное или купоросное масло, вложить въ середину вскрытаго прыщика и перевязать липкимъ пластыремъ (empl. stipticum); спустя 5 или 6 часовъ снять перевязку и приложить сухую живительную мазь (ungu. digestivum), приготовленную изъ унціи розоваго меда, двухъ драхмъ превращенной въ порошокъ яри мѣдянки, одной драхмы мѣлкаго

порошка мирры и яичнаго желтка; на другой день возобновляется перевязка съ живительною мазью и такимъ образомъ поступаютъ до тѣхъ поръ, пока отпадетъ углевичная кожура; послѣ сего перевязываютъ рану съ корпіею, обмоченною въ слабой растворъ квасцовъ или въ известковую воду.

2). Къ насѣчкамъ (scarificationes) прибѣгаютъ тогда, когда, по употребленіи ѣдкихъ средствъ образуется около больнаго мѣста углевичная или мертвая кожура, твердая опухоль или пузырпстая окружность и когда вздутіе увеличится. Въ семъ случаѣ дѣлаютъ насѣчки на мертвой или углевичной кожурѣ и нѣсколько оной снимаютъ посредствомъ ножъ-

ницъ, стараются удалить со дна скопившіеся соки посредствомъ ветошныхъ нитокъ и кладутъ на дно раны нитяную кисточку (pinceau), намазанную смѣсью изъ одной части летучей щелочи и двухъ частей масла; на сію кисточку кладутъ тампонъ, напоенный тѣмъ же ѣдкимъ составомъ и покрываютъ все сухою корпіею, компрессами и бинтомъ. Спустя нѣсколько часовъ снимаютъ сію перевязку и перевязываютъ рану живительною мазью (ung. digestivum), или вымываютъ ее слабымъ разсоломъ или хлѣбною водкою, или смѣсью изъ 18 унцій бѣлаго вина, двухъ драхмъ *орпина* (Orpin, Knaben-oder Wundkraut), четырехъ драхмъ яри мѣдяники, 18 гранъ мирры и 18 же гранъ сабура; послѣ того перевязы-

ваютъ крѣпчайшею живительною мазью, и кладутъ компрессы намоченные разрѣшающимъ отваромъ, состоящимъ изъ отвора горсти бузинныхъ цвѣтовъ, ромашки, тысячелистника или мяты и одной мѣры воды съ прибавленіемъ кварты камфорнаго спирта и двухъ унцій поваренной соли. Сію перевязку должно перемѣнять черезъ каждые 12 часовъ, пока окажется раздѣлительная линія или разграниченіе между живыми и помертвѣвшими частями.

3). Естьли врачь призванъ въ концѣ третьяго періода, то должно весь углевикъ разрѣзать и въ случаѣ нужды сдѣлать разрѣзы въ разныхъ направленіяхъ, далѣе куски кожуры отдѣлить и потомъ уже приступить къ прикладыванію

ѣдкаго средства; первая перевязка дѣлается съ раздражающею живительною мазью (ung. digestivum), на которую кладутъ еще полотно, намоченное камфорною мазью (linim camphoratum), весь членъ покрывается компрессами, намоченными отваромъ хины и камфорнымъ спиртомъ съ солью.

4). Естьли болѣзнь перешла уже въ четвертый періодъ, естьли предстоитъ мертвенность или мокрой антоновъ огонь, то должно дѣлать насѣчки съ осмотрительностію; на мѣста надсѣченныя прикладываютъ соленую кислоту, иногда даже самую крѣпкую (концентрированную). На сію кладутъ густую припарку (cataplasma), приготовленную изъ хинаго порошка и камфорнаго спирта, и весь членъ покрыва-

ютъ компрессами, намоченными въ противугнилостные отвары. Припарка перемѣняется чрезъ каждые 6 часовъ, пока струпъ сдѣлается тоньше и легко можетъ быть отдѣленъ; послѣ сего перевязываютъ рану съ раздражающею живительною мазью.

Насѣчки и прижиганія помертвѣвшихъ частей соленою кислотою повторяются, какъ скоро антоновъ огонь вновь начнетъ распространяться. Когда мертвенный струпъ отдѣлится, то перевязываютъ больное мѣсто, какъ простую рану (*).

§ 121.

Что касается до *внутренняго лѣченія*, то въ первомъ

(*) Смотри лѣченіе Г. Мухина, изложенное Г. Ловецкимъ о семъ предметѣ.

и второмъ періодѣ болѣзни достаточны діета, уксусъ разведенный водою или лимонадъ.

Естьли въ третьемъ періодѣ болѣзни бываетъ жилобіеніе сжатое, малое дрожащее, и сопровождается подергиваніемъ сухихъ жилъ, при чемъ опухоль пверда и крѣпка: то даютъ опіи съ хиною и камфорою. Хинной отваръ съ кислотами даютъ тогда, когда бываетъ жилобіеніе медленное и опухоль обширная, мягкая, сывороточная, а мертвенной струпъ влажный и очень пвердой. Больной долженъ наблюдать строжайшую діету, онъ долженъ употреблять въ пищу только мясной супъ съ сарачинскимъ пшеномъ, ячменемъ и пить хлѣбную воду, старое вино или хорошее пиво по поламъ съ водою и лимонадъ.

Естьли больной имѣетъ наклонность къ рвотѣ, языкъ у него нечистъ и влаженъ и моча имѣетъ желтоватой осадокъ, то даютъ ему два грана рвотнаго камня въ рюмкѣ воды. Напротивъ того должно остерегаться давать рвотное, когда языкъ шероховатъ, сухъ, красенъ и покрытъ черною корою и когда моча красна. Въ семъ случаѣ тошнота требуетъ противогнилостныхъ и кисловатыхъ отваровъ изъ хины, лимоннаго сиропа и нѣсколька сѣрнаго эѳира.

О водовоязни отъ укушенія вѣшеныхъ животныхъ или о вѣшенствѣ (Wuth).

§ 122.

Мы не рѣдко видимъ, что лошади, ослы, мулы, свиньи,

собаки и даже лисицы, волки, кошки, бѣсятся, и *не бывши укушены*. Такимъ же образомъ замѣчено, что сей ужасной болѣзни подвержены куры, гуси, ушки, также и человѣкъ, только рѣже, именно, когда бываетъ укушенъ бѣшенымъ животнымъ.—Почти всегда замѣчали, что бѣшенство сообщается чрезъ укушеніе бѣшанаго животнаго; однакожъ оно можетъ произойти и отъ того, когда слюна бѣшенаго животнаго коснется губъ или изъязвленной поверхности. А какъ сей предметъ чрезвычайно важенъ для Медицинской Полиціи, то мы изложимъ здѣсь преимущественно *припадки* и *способъ* лѣченія *бѣшенства* (водобоязни) какъ животныхъ, такъ и человѣка.

§ 123.

Собака передъ тѣмъ, какъ взбѣсится, имѣетъ больной видъ, бываетъ вяла, печальна, обыкновенно, любитъ темноту, забивается въ какой нибудь уголъ, не пьетъ, безпрестанно рычитъ безъ причины на своихъ знакомыхъ, до пищи и питья не дотрогивается, ходя шатается, почти какъ пьяной человѣкъ. По прошествіи двухъ или трехъ дней начинаетъ бросаться во всѣ стороны, бѣгаетъ и часто падаетъ, шерсть на ней поднимается, глаза дико вращаются кругомъ, или останавливаются на одномъ предметѣ неподвижно и сверкаютъ, голова бываетъ опущена внизъ, ротъ разинутъ, наполненъ пѣнистою слюною, языкъ высунутъ, хвостъ поджатъ прочія

собаки боятся ее и убѣгаютъ отъ нее. Бѣшеная собака имѣетъ отвращеніе отъ воды, отъ которой по видимому, увеличивается болѣзнь; отъ времени до времени приходятъ на нее припадки бѣшенства, она въ сіе время грызетъ все, что ей ни попадется, не изключая даже своего господина. Свѣтъ и яркія краски умножаютъ бѣшенство. Спустя 30 или 36 часовъ собака издыхаетъ въ конвульсіяхъ.

Трупъ бѣшеной собаки гніетъ очень скоро, и распространяетъ чрезвычайно смердящую вонь.

§ 124.

Настоящее бѣшенство или водобоязнь (Hydrophobia, Rabies canina, у человѣка есть болѣзнь ужаснѣйшая и въ немногіе дни оканчивающаяся смертію. Мѣ-

сто, укушенное бѣшенымъ животнымъ, бывши уже залѣчено, опять краснѣетъ, синѣетъ, начинаетъ горѣть, зудѣть, болѣть, вскрывается, около него оказывается опухоль и боль. Изъ открытой язвы вытекаетъ вонючая, черноватая сукровица (ichor), края ея бываютъ загнуты и покрыты шишками (varices). При семъ больной бываетъ молчаливъ, тихъ или болтливъ, вспылчивъ, чувствуетъ тягость во всемъ тѣлѣ, имѣетъ обмороки, жалуется на боли въ конечностяхъ, одышку, боль въ преджелудочной части брюха, имѣетъ судороги, рѣчь и глотаніе затруднительныя, мечтанія и бредъ о бѣшеныхъ собакахъ. Послѣ сего обнаруживается *водобоязнь*, явственнѣе, больной не можетъ глоу

тать собственной слюны, всякой блестящій или прозрачной предметъ или отблескъ, малѣйшее движеніе жидкости, даже вѣяніе и визгъ вѣтерка производятъ въ немъ ужасъ и жестокіе припадки по причинѣ его чрезмѣрной ощутительности его орудій чувствъ (*) какъ-то рвоту, запоръ мочи, возстаніе плоти (priapismus), неукротимыя движенія, сильныя подергиванія, бѣшенство съ ужаснѣйшимъ крикомъ (иногда подобнымъ лаю собакъ), пѣну во рту, зудъ десенъ и отъ того охоту къ кусанію и плеванію; жилобіеніе бываетъ малое, безпорядочное, глаза сверкающіе, неподвижные, дикіе, полусердитые, полуиспуганные, напослѣдокъ красные, иногда бываетъ маленькая ли-

(*) *Мухинъ.*

харадка. Сія болѣзнь, по крайней мѣрѣ сначала, дѣлаетъ кротчайшія или долгайшія перемѣжки, во время которыхъ хотя больной успокоивается и приходитъ въ самаго себя; однакожъ остаются въ немъ темное припоминаніе о прошедшемъ состояніи, унынie духа, безсиліе и паралічное состояніе нѣкоторыхъ частей, особливо же водобоязнь. Приступы, которые сначала продолжаются отъ четверти часа до полчаса, становятся безпрестанно жесточе и продолжительнѣе; наконецъ слѣдуетъ задушеніе, столбнякъ, смерть.

§ 125.

Не разсматривая ни въ патологическомъ, ни въ физіологическомъ отношеніи сей болѣзни, происходящей у собакъ

большею частію отъ препятствій къ стечки, отъ чрезмѣрнаго утомленія, отъ гоньбы, отъ недостатка въ кормѣ, особливо въ водѣ, отъ чрезмѣрнаго жара и холода, или, лучше сказать, отъ скоропостижной перемѣны сихъ крайностей, отъ сильнаго раздраженія, отъ ядения падали, мы займемся только изложеніемъ способовъ лѣченія сего ужаснѣйшаго зла, и предостереженія себя отъ онаго въ Медицинско-Полицейскомъ отношеніи.

§ 126.

У человѣка, укушеннаго животнымъ, рѣдко оказываются приступы прежде 30 или 40 дней; не смотря на то должно непосредственно послѣ укушенія употреблять всѣ возможныя средства противъ бѣшенства именно:

1). Больнаго должно тотчасъ раздѣть и бросить его платье въ воду а лучше сжечь, (*) для предосторожности, чтобъ другіе не заразились прилипшею, можетъ быть, слюною или пѣною бѣшенаго животнаго.

2). Естьли укушенное мѣсто еще свѣже, то должно стараться, чтобъ изъ него, какъ можно, больше вышло крови, вымыть оное соленою водою, мыльною водою или мыльнымъ щелокомъ. Естьли рана мала и глубока, то надлежитъ ее разширить хирургическимъ ножемъ и выдавливать изъ нея кровь это вредно а лучше сжечь коленымъ желѣзомъ или другимъ веществомъ.

(*) По мнѣнію *Мухина*.

3). Рану мыть посредствомъ толстой холстины или зубной щетки и какъ можно болѣе выжимать крови, для чего можно съ пользою употребить кровососную банку.

4). Рану или даже малѣйшія трещины надлежитъ прижечь ѣдкимъ веществомъ, а лучше всего купоросным или сурьмянымъ масломъ (butyrum antimonii), или космическимъ мышьяковымъ порошкомъ, превращеннымъ посредствомъ слюны или воды въ жидкую кашицеобразную массу и приложеннымъ къ ранѣ помощію корпейной связочки (pinceau). Или можно прижечь рану бѣлымъ раскаленнымъ желѣзомъ. Прижигать должно довольно

глубоко, ибо поверхностное прижиганіе совсемъ безполезно. Естьли ранъ много, то надлежитъ прижигать ихъ не вдругъ, а однѣ въ одинъ день, другіе въ другой и т. д., при томъ прежде головныя и находящіяся на лицѣ и т. д. а лучше сулемою растворивши ея золотникъ въ трехъ золотникахъ воды примачивать рану (*).

5). Спустя шесть или семь часовъ по употребленіи ѣдкаго средства, должно приложить на прижженую поверхность раны большой нарывной пластырь, составленной на огнѣ изъ 4 унцій желтаго воска, 6 драхмъ терпентину, 10 драхмъ деревяннаго масла,

(*) По опытамъ *Мухина*.

3 унцій порошка Испанскихъ мушекъ и 2 драхмъ мастики. Чрезъ 12 часовъ должно его снять и вздутую верхнюю кожицу разрѣзать ножницами; рану послѣ сего перевязываютъ ежедневно два раза свекольнымъ листомъ, намазавши его коровьимъ масломъ или спускомъ.

6). По отдѣленіи струпа черезъ 5 или 8 дней рану можно залѣчить, естьли только прижиганіе сдѣлано глубже укушенія. Въ противномъ же случаѣ должно снова прижигать, и когда спадетъ другой струпъ, то надобно поддерживать нагноеніе 40—50 дней, вкладывая въ рану

(*) А окружность раны мазать ртутною мазью. *Тухинъ.*

горошинку, бобъ или еще лучше кусокъ фіалковаго корня и т. д. и перевязывая ѣдкою мазью Испанскихъ мушекъ, составленною изъ смѣшенія полдрахмы мѣлкаго порошку Испанскихъ мушекъ съ одною унціею спуска, unguenti basilici или съ другою какою нибудь масляною мазью.

§ 127.

Что касается до *внутренняго лѣченія*, то должно въ первые дни поддерживать испарину средствами, употребляемыми противъ укушенія змѣй (см. о сильнодѣйствующихъ вещахъ, соч. Шнейдера, перев. Зацепина 1825 г. Москва). Естьли рана сильно воспалена и очень болитъ, то вмѣсто оныхъ надобно давать отваръ проскурнячнаго корня

или льняныхъ семянъ или также *Доверовы порошки.* При полномъ и твердомъ жилобіеніи пускается кровь; при полнотѣ желудка, при желтыхъ нечистотахъ на языкѣ и наполненіи рта вязкою слизью дается рвотное или слабительное. Больному предписывается легкая удобоваримая пища, умѣренное движеніе, и, при лихорадочномъ состояніи, строгое содержаніе (діета).

§ 128.

Противъ сей ужасной болѣзни выхваляли много какъ наружныхъ, такъ и внутреннихъ средствъ. Сюда принадлежатъ:

1) *Окисленная соленая кислота. Бруньятелли* разсказываетъ много примѣровъ, гдѣ сія кислота, бывъ приложена къ мѣсту,

укушенному бѣшенымъ животнымъ, воспрепятствовала обнаруженію бѣшенства. Гораздо прежде его *Клюцель* утверждалъ, что тоже средство, бывъ принято внутрь, спасло многихъ, укушенныхъ бѣшенымъ волкомъ.

3). *Водяной шильникъ* (Alisma plantago). Увѣряютъ, что многіе излѣчились отъ бѣшенства, употребляя хлѣбъ сѣ масломъ, посыпаннымъ порошкомъ корня шильника, вымытаго и высушеннаго въ тѣни. Симъ растѣніемъ пользованы были двѣ бѣшеныя коровы: изъ нихъ одна пала, а другая, которая съѣла гораздо болѣе сего корня, осталась живою. Слѣдовательно можно тот-

часъ по прижженіи раны (cauterisatio) дать отъ 20— до 60 (*). гранъ корня сего растѣнія и чрезъ два часа повторить сей пріемъ. Въ семъ случаѣ это средство было бы неопасно, а можетъ быть и полезно.

3). *Д-ръ Цинке* совѣтуетъ, при наружномъ употребленіи мышьяка, давать внутрь Фосфоръ, и притомъ въ слѣдующемъ смѣшеніи (микстурѣ): одинъ скрупулъ фосфора растворяется въ 1½ драхмѣ сѣрной наѳты и 8 лотахъ воды перечной мяты съ прибавленіемъ 3

(*) По опытамъ моимъ и *Тургенева*, съ пользою употребляются также приточники Cappa nula glomerata, Sibirica, persica et gentiana amarella *Мухинъ*.

лотовъ syrupi capillorum veneris. Сей смѣси должно давать въ день по 3 столовыя ложки черезъ день въ продолженіе недѣли.

§ 129.

Еще есть множество способовъ лѣченія водобоязни, болѣе или менѣе уваженія заслуживающихъ. По совѣту *Монеты* должно на рану насыпать свѣжей земли, песку или табаку, потомъ нѣсколько дней прикладывать къ оной пивной уксусъ, внутрь давать также масло съ пивнымъ уксусомъ и предписать, чтобъ больной не ѣлъ мяса, не употреблялъ крѣпкаго пива, вина и другихъ горячительныхъ напитковъ, и чтобы какъ можно воздерживался отъ гнѣва и печали.

По *Рихтеру*, давали, при

оказавшейся уже водобоязни, черезъ два часа по 15 капель летучей щелочи и въ тоже время черезъ каждый часъ по столовой ложкѣ смѣси изъ одной унціи хиннаго отвара и 30 капель лукской воды, и несчастный въ нѣсколько дней былъ спасенъ.

По новѣйшимъ опытамъ Италійскихъ врачей, нѣтъ лучшаго средства противъ водобоязни, какъ пить въ большомъ количествѣ винный уксусъ. Но ети два способа неблагонадежны *Мухинъ*.

Очень любопытенъ Персидской способъ лѣченія водобоязни. Естьли кого нибудь изъ Персовъ укуситъ бѣшеная собака, то они дѣлаютъ острымъ ножемъ нѣсколько проколовъ около раны, потомъ прикладываютъ мазь изъ стертаго лука,

на сію мазь кладутъ кусокъ говядины, а сверху свѣжую землю. Это возобновляютъ они каждой часъ, пока заживетъ рана. Персы такъ увѣрены въ дѣйствительности сего способа лѣченія, что не очень боятся столь ужаснаго укушенія бѣшеныхъ животныхъ. Естьлибъ захотѣли употреблять сей способъ и въ Россіи, то должно содержать больнаго очень тепло, чтобы споспѣшествовать его испаринѣ. Но и ето неблагонадежно *Мухинъ*.

§ 130.

Нѣкто *Шмидескампъ* въ *Липпе*—Детмолдихенѣ обнародовалъ слѣдующее очень простое и полезное средство противъ укушенія бѣшеныхъ собакъ, которымъ средствомъ онъ помогъ уже многимъ, быв-

шимъ одержимыми водобоязнію:

Возми Plantaginis latifoliae, Anagallidis arvensis, Galii aparine et Artemisiae valgaris, каждой по горсти, вари сіи травы въ двухъ фунтахъ шива отъ 30—40 минутъ на легкомъ огнѣ въ покрытомъ горшкѣ. Потомъ выжми травы, отваръ процѣди, и прибавь въ него 1 лотъ теріака, $\frac{1}{2}$ лота *Philonii romani* и $1\frac{1}{2}$ лота толченыхъ лавровыхъ ягодъ. Сіе питье увари до половины, а естьли бѣшеная собака укусила очень близко отъ боевой жилы, то увари оное еще болѣе. Сего питья больной принимаетъ ежедневно четыре или шестьразъ, и при томъ: дитя отъ 3—10 лѣтъ каждый разъ по 3 столовыхъ ложки: дитя отъ 10—12 лѣтъ по 4; отъ 12—20

лѣтъ по 5; отъ 20—30 лѣтъ по 6 и 7; отъ 30 до 40 лѣтъ по 7; отъ 40 до 50 лѣтъ только по 5 ложекъ столовыхъ; но для дѣтей и старичковъ должно опредѣленную порцію дѣлить на 4 доли; а прочимъ давать въ два раза: поутру и ввечеру.—Сіе питье болѣе или менѣе горячитъ и утомляетъ, смотря по тому, крѣпокъ или слабъ больной. Послѣ четырехъ пріемовъ больному очень полезно движеніе.

Какъ *Anagallis*, такъ и *Galium* должно собирать въ то время, когда ягоды совершенно созрѣютъ и сдѣлаются блестящими. *Ab artemisia* употребляются только верхушки, а отъ подорожника (plantago) какъ листья со стеблемъ, такъ и корень, естьли сей шероховатъ.

Единственная діета при

употребленіи сего средства состоитъ въ воздержаніи отъ свинаго мяса. Всѣ прочія кушанья и напитки позволяются; только надобно употреблять пищу черезъ два часа по принятіи лѣкарства.

§. 131.

При наружномъ лѣченіи, по *Шмидескампу*, должно наблюдать слѣдующее: маленкую рану или даже ушибъ (contusio), произшедшій отъ укушенія бѣшенаго животнаго, должно или разширить, или совсемъ вырѣзать. Послѣ сего надобно положить на укушенное мѣсто пластырь Испанской мушки. (*vesicatorium*) на 24 часа, а по снятіи его обыкновенный нарывной пластырь (Zugpflaster). По прошествіи 12 часовъ должно снять послѣдній и положить свѣжій пластырь, ко-

торый долженъ быть надрѣзанъ въ томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ находится рана. На сей разрѣзъ надлежитъ положить компрессъ и безпрестанно смачивать оный вышеописаннымъ питьемъ. Рану должно держать открытою 4 недѣли, а естьли она закроется, то должно опять открыть ее посредствомъ пластыря Испанскихъ мушекъ и нарывнаго (Zugpflaster).

§ 132.

Естьли человѣкъ имѣетъ водобоязнь не въ высочайшей степени, то сіе средство достаточно для излѣченія. По наблюденію *Шмидескампа* водобоязнь начинается въ самой ранѣ, и притомъ, судорогой въ составѣ ближайшемъ отъ раны, именно судорога въ ногѣ простираетися къ ко-

лѣну, а въ рукѣ къ локтю. Сія судорога въ слѣдующіе дни переходитъ въ лядвею или въ плечо. Естьли больной нѣсколько чувствуетъ сіе, то должно приготовить вышепомянутое питье втрое крѣпче, и давать оное чрезъ каждые полчаса. На третій день переходитъ судороги въ животъ или въ голову. Въ первомъ случаѣ, естьли не употребляли вышеописаннаго питья, нѣтъ спасенія; а въ послѣднемъ можно надѣяться облегченія, хотя бы шея опухла. При переходѣ судороги въ голову *Шмидескампъ* тотчасъ отворяетъ кровь, даетъ вышепомянутое питье и обвиваетъ шею полотенцами, намоченными онымъ лѣкарствомъ.

По увѣренію *Шмидескампа* сіе средство вѣрно; онъ утъ-

верждаетъ, что вылѣчивалъ имъ такихъ людей, у коихъ уже опухло горло и слѣдовательно оказалась водобоязнь. Посему сіе чрезвычайно простое лѣкарство заслуживаетъ особеннаго вниманія врачей (*).

§ 133.

У быковъ, овецъ, телятъ, лошадей и т. д., укушенныхъ бѣшеными животными, обнаруживаются почти тѣже явленія, какія въ человѣкѣ, только въ меньшей степени. Естьли животное поранено на хвостѣ или на ушахъ, то должно отрѣзать сіи части и кровото-

(*) Въ концѣ 1820 года вышло сочиненіе подъ заглавіемъ: Новыя умозрѣнія о бѣшенствѣ отъ укушенія бѣшеныхъ собакъ и лѣченіи онаго кровью (Neue Ansichten von der Hundswuth oder dem Blutdurste und von dem Blute als Heilmittel

чащую рану прижечь раскаленнымъ желѣзомъ; потомъ перевязать слѣдующею терпентинною мазью: смѣшай 2 унціи терпентиннаго масла съ такимъ же количествомъ деревяннаго масла и двумя яичными желтками съ прибавленіемъ пол-драхмы въ порошокъ превращеннаго ѣдкаго камня (Kali causticum).

---

dagegen von Dr. Ziagler in Regensburg), ва коемъ кровь похваляется, какъ противуядіе. А *Мажанди* (Magendie) въ первой тетради своего журнала (Zeitschrift), изданнаго подъ именемъ Медицинской Физіологіи (Phisiologie medicale), настаиваетъ въ несомненности сдѣланнаго имъ самимъ опыта, что ему удалось въ одной въ высочайшей степени бѣшеной собакѣ скоро прекратить всѣ припадки бѣшенства посредствомъ *впрыснутія воды въ жилы сего животнаго.*

Естьли укушена такая часть животнаго, которой не льзя отнять, то должно обрить шерсть, вымыть и разширить рану хирургическимъ ножемъ (bistourie), прижечь ее поглубже и перевязать живительною мазью (ungu. digestivum) похваляемую при карбункулахъ. Отъ времени до времени должно

Г. Надворный Совѣтникъ и Кавалеръ Е. И. *Мечниковъ* выдаетъ за вѣрное средство отъ укушенія бѣшеной собаки слѣдующіе два вида *молочая*: м. *болотный*, euphorbia cyparissia или euph. palustris, Wolfsmilch и м. *верхній*, растущій на поляхъ, горахъ и въ степяхъ, euph. lathyris, Creuzblättriche-Wolfsmilich. Употребляется *перваго* высушенный и истолченый корень въ порошкѣ, а послѣдняго листья и стволъ въ отварѣ. — „Когда укуситъ какое нибудь бѣшеное животное человѣка, то не-

раздражать рану посредствомъ порошка Испанскихъ мушекъ и ѣдкаго камня и залѣчить ее не прежде, какъ по прошествіи нѣсколькихъ недѣль.—Больное животное надлежитъ отдѣлить отъ другихъ, и потъ, кто ходитъ за нимъ и пере-

---

медленно даютъ больному до 12 лѣтняго возраста по чайной, взрослому же и крѣпкому по столовой ложкѣ порошка въ полстаканѣ квасу. Раны промываются отваромъ, употребляя къ сему тонкую вешошку, и потомъ засыпаютъ ихъ порошкомъ пережженнаго въ чистомъ черпкѣ истолченаго корня, отъ чего онѣ чернѣютъ и заживаютъ. На другой день даютъ больному выпить небольшой стаканъ отвара сего средства. Для приготовленія же сего отвара берутъ горсть травы *верхняго* молочая, кладутъ въ горшокъ, наливаютъ водою, замазы-

вязываетъ рану, долженъ поступать съ величайшею осторожностію и прилежно вымывать руки мыльною водою и уксусомъ.

О заразительныхъ болѣзняхъ вообще.

§ 134.

Сколь ужасны опустошенія причиняемыя разными зарази-

ваютъ крышку онаго шѣстомъ и ставятъ въ умѣренно-жаркую печь часа на 4.—Можно лѣчить симъ же средствомъ лошадей и рогатой скотъ. Только при семъ надобно замѣтить, что если бѣшенство въ большой степени и требуетъ усилія людей для вливанія лѣкарства животнымъ: въ такомъ случаѣ всѣ тѣ, которые занимались симъ дѣломъ, должны непремѣнно принимать тоже лѣкарство, для предохраненія себя отъ зараженія.„ (См. Московскія Вѣдомости 1824 года объявленіе *Г. Мухина.*

тельными болѣзнями, въ этомъ убѣждаетъ насъ Исторія чумы, желтой горячки и свирѣпствовавшей во всей Германіи въ 1813 и 1814 годахъ повальной горячки, которая часто убивала 5 человѣка въ цвѣтѣ его жизни. Заразы, по многимъ наблюденіямъ, сообщаются очень легко чрезъ шерсть, солому, матрацы и т. д. Посему нѣтъ нужды доказывать важность сего предмета.

Къ числу благодѣтельнѣйшихъ заведеній въ государствѣ безспорно принадлежатъ тѣ, кои сдѣланы для *отвращенія заразительныхъ болѣзней отъ людей и животныхъ.*

Противъ заразительныхъ болѣзней можно дѣйствовать проякимъ образомъ, именно:

1) Чрезъ предохраненіе отъ разпространенія болѣзни

или по средствомъ мѣръ, удаляющихъ заразительную болѣзнь.

2) Чрезъ воспрепятствованіе зараженію или чрезъ уничтоженіе и истребленіе заразы, наконецъ

3) чрезъ привитіе и чрезъ предостерегательныя средства, препятствующія вліянію заразительнаго вещества на здоровыхъ людей (*).

§ 135.

Предохранить себя отъ заразительной болѣзни легче, естьли болѣзненный ядъ сообщается только чрезъ прикосновеніе; напротивъ труднѣе,

(*) О свойствѣ и врачеваній прилипчивыхъ болѣзней въ Москвѣ 24 г. разсужденіе Донскаго и 1823 Г. Веселовскаго о вліяніяхъ воздуха испорченнаго на тѣло человѣческое.

естьли онъ вреднымъ образомъ дѣйствуетъ на здоровыхъ въ нѣкоторомъ разстояніи. Слѣдов. главнѣйшее дѣло состоитъ въ томъ, чтобъ знать свойство болѣзненнаго начала. Естьли болѣзнь такого рода, что она распространяется чрезъ непосредственное прикосновеніе или перенесеніе заразительнаго вещества отъ зараженнаго въ тѣло здороваго, каковы на пр. суть: *любострастная болѣзнь, гесотка, проказа, злокачественная оспа, бѣшенство* и т. д.; то должно зараженныхъ.

1) помѣстить въ особенные, для того назначенные домы, и пользовать ихъ въ оныхъ приличнымъ образомъ;

2) ни подъ какимъ видомъ не класть ихъ по нѣскольку на одной кравати;

3) лѣчить ихъ безденежно, не только въ большихъ городахъ, но и въ деревняхъ.

4). Что касается до любострастной болѣзни, то, такъ какъ гонорея и шанкеръ обнаруживаются по прошествіи уже нѣкотораго времени послѣ нечистаго зараженія (coitus), посему надлежитъ послѣ всякаго подозрительнаго дѣйствія обмывать дѣторродныя части слабымъ растворомъ соленокислой ртути.

5). Должно стараться всячески отбучивать оный презрѣннѣйшій классъ людей, которые, изъ сластолюбія или для корысти, занима-

ются унизительнымъ для человѣчества, позорнымъ ремесломъ. Почему Врачебная Управа должна строго смотрѣть за публичными позорными домами.

§ 136.

Такъ какъ *Сибирская болѣзнь* (углевики или карбункулы) у людей есть важный предметъ для Врачебной Управы, то сія должна употребить всѣ способы, чтобъ воспрепятствовать появленію столь опаснаго и часто смертельнаго зла.

Для сего могутъ служить слѣдующія мѣры:

1) Поелику Сибирская болѣзнь (антоновъ огонь селезенки или углеви́ки) у животныхъ легко оказывается послѣ продолжительнаго лѣтняго зноя и засухи, и

поелику послѣ такой же повлялялись углевики и у людей въ Польшѣ, Пруссіи и Германіи, то уже таковое метеорологическое свойство должно обратить на себя вниманіе Медицинскаго Начальства и заставить оное заботиться о предотвращеніи оной болѣзни какъ у животныхъ, такъ и у людей. Въ семъ случаѣ, безъ сомнѣнія, очень полезны: публикованіе о предохраненіи себя отъ углевиковъ.

2) Всеобщія мѣры для воспрепятствованія распространенію Сибирской болѣзни;

3) строгое запрещеніе, убивать больной скотъ для мяса и шкуръ;

4) тщательное осматриваніе скота, назначеннаго для убіенія. — Запрещеніе, закупать скотъ для убіенія въ такихъ мѣстахъ, гдѣ оказалась Сибирская болѣзнь. Мѣстное Начальство должно принимать скотъ съ свидѣтельствомъ, даннымъ отъ начальства тѣхъ мѣстъ, гдѣ онъ купленъ, которое бы ручалось, что тамъ не оказывалась Сибирская болѣзнь. Осмотръ скота присяжными осмотрщиками (*). Донесеніе о подозрительномъ скотѣ и карантины для онаго.

5) Осмотръ убитаго и разрубленнаго скота и выставленіе свидѣтеля, что

(*) Чинить со Врачемъ.

убитый скотъ внутри дѣйствительно былъ здоровъ.

6) Запрещеніе ввозить мясо, кожи, шерсть, рога, сало и т. д. изъ такихъ мѣстъ, гдѣ свирѣпствуетъ оная болѣзнь.

7) Запрещеніе, обдирать падшихъ животныхъ. Строгое смотрѣніе за тѣмъ, чтобы животныхъ, падшихъ отъ углевичной болѣзни, или убитыхъ во время оной, зарывали, какъ можно, глубже съ кожею и шерстью, и чтобы истребляли или также зарывали въ землю ихъ навозъ и кровь. Приличныя осторожности во время пользованія больныхъ животныхъ при вливаніи имъ лѣкарствъ, при вскрыва-

нiи падшихъ животныхъ для разпознанiя болѣзни.

§ 137.

Способы предотвращенiя бѣшенства какъ у животныхъ, такъ и у людей, и предохраненiя отъ зараженiя сею болѣзнiю составляютъ важнѣйшiй предметъ Врачебной Управы. Посему должно

1) кормить и поить собакъ не прежде, какъ давши имъ отдохнуть послѣ бѣганья;

2) не подвергать ихъ скорой перемѣнѣ тепла и холода;

3) норы собачьи должны быть сухи и защищены отъ сѣвернаго вѣтра;

4) никогда не должно позволять собакѣ лежать подъ пеплою печью;

5) не должно давать имъ ѣсть ничего очень соленаго или пряпаго;

6) не должно давать имъ испорченнаго хлѣба или огородной зелени;

7) должно держать ихъ чисто и длинношерстныхъ стричь два раза въ годъ;

8) должно позволять каждой собакѣ удовлетворять родотворному побужденію;

9) естьли собака всбѣсилась, то должно тотчасъ ее убить, или по крайней мѣрѣ запереть, чтобъ удостовѣриться въ ея болѣзни.

10). Не должно оставлять убитую бѣшеную собаку не зарывши въ землю, для

того, чтобъ какія нибудь голодныя животныя не стали ее ѣсть и чтобъ отъ того не всбѣсились.

11). Убитую собаку должно зарыть глубоко, а послѣ вымыть известковою водою какъ стѣны и другія части ея норы, такъ и посуду, въ которой ей давали ѣсть.

12). Тотъ, кто касался трупа, долженъ вымыть руки винымъ уксусомъ.

13). Врачебная Управа должна обращать вниманіе какъ на число, такъ и на родъ домашнихъ животныхъ, и для надзора за ними опредѣлить знающихъ и опытныхъ людей, при публичномъ скотоврачѣ. Только не должно

повѣрять сего важнаго дѣла обыкновеннымъ пачкунамъ; иначе, въ случаѣ подозрительнаго состоянія здоровья животныхъ, не льзя будетъ принять нужныхъ и вѣрныхъ мѣръ. Вообще всякой хозяинъ долженъ заболѣвшую какимъ нибудь образомъ собаку запереть въ безопасное мѣсто и дать знать о томъ кому слѣдуетъ.

§ 138.

Какъ скоро умеръ человѣкъ отъ бѣшенства или водобоязни, то Полиція тотчасъ должна приставить стражу, которая бы не позволяла брать другимъ ничего такого, чѣмъ пользовался умершій во время болѣзни, на пр. платья, постели, посуды и пр. д. Не долж-

но допускать народъ къ трупу, и цѣловать его и, такъ какъ умершіе отъ водобоязни очень скоро начинаютъ гнить, то надобно ихъ погребать не позднѣе, какъ черезъ 24 часа послѣ ихъ смерти. Трупъ должно положить въ гробъ внутри осмоленой, чтобъ изливающаяся иногда жидкость не обмарала кого нибудь во время выноса. Посему лучше таковыхъ умершихъ возить, нежели носить на кладбище. Могилу надобно рыть глубиною отъ 7 — 8 футовъ, и гробъ осыпать довольно большимъ количествомъ негашеной извести, потомъ положить большіе камни, на которые и насыпать какъ можно больше земли, чтобъ не могли вырыть трупа животныя; гробъ должно замѣтить, для того чтобъ

могильщики при копаніи другихъ могилъ не открыли онаго прежде совершеннаго согнитія трупа.

Полиція должна потребовать, чтобъ ей показали все, что умершій непосредственно употреблялъ во время болѣзни, и все бѣлье, постель, одежду и проч. сжечь ночью, въ отдаленномъ мѣстѣ, въ присутствіи двухъ свидѣтелей изъ суда. Также и въ разсужденіи посуды, которую употреблялъ умершій отъ водобоязни, должно наблюдать осторожность, чтобъ никто не касался къ ней голыми руками, или, естьли это случилось, тотчасъ чище вымыть руки водою съ мыломъ. Посему для безопасности должно тотчасъ по смерти больнаго, уничтожить

всю таковую посуду, или публично, или иначе, и начальство должно смотрѣть, чтобъ неутаили чего нибудь изъ корыстолюбія. Какъ ни строги кажутся такія мѣры, однакожъ должно лучше принудить сдѣлать сіи пожертвованія для общаго блага, нежели подвергнуть опасности семейство умершаго или публику. Бѣдныхъ людей надобно вознаграждать за убытки, чтобъ они, опасаясь потери небольшаго ихъ имущества, ничего не утаивали; металлическую посуду можно очистить посредствомъ огня, кровать, полъ должно выстругать и стружки сжечь, стѣны нѣсколько разъ выбѣлить. Посредствомъ сихъ только мѣръ можно предотвратить столь ужасное и легко сообщающееся зло.

§ 139.

Гораздо труднѣе предотвратить появленіе такихъ заразительныхъ болѣзней, кои сообщаютъ атмосферному воздуху *летучія* вещества, дѣйствующія вреднымъ образомъ на здоровье въ нѣкоторомъ отдаленіи. Сюда относятся: *чума, желтая горячка, нервная гнилая горячка, скарлатина, корь, оспа* и т. д. Распространенію сихъ и подобныхъ имъ заразительныхъ болѣзней, къ коимъ принадлежитъ и чума рогатаго скота, очень трудно воспрепятствовать безъ особенныхъ, совершенно отдѣльныхъ (карантинныхъ) домовъ. И такъ для предотвращенія таковыхъ опустошительныхъ болѣзней нужно завести:

a) Карантины, въ которыхъ людей и животныхъ, приходящихъ изъ странъ, подозрительныхъ по заразительнымъ болѣзнямъ, равно какъ и товары, привозимые изъ оныхъ, должно задерживать до тѣхъ поръ, пока время и нужныя предосторожности совершенно убѣдятъ, что отъ нихъ не можетъ распространиться зараза.

b). Контумаціонныя мѣста (Contumaz-Stationen) на нѣсколькихъ пунктахъ границы, требующія, смотря по мѣстоположенію, большихъ или меньшихъ отдѣльныхъ заведеній. Сюда же принадлежатъ особенныя жилища для контумацистовъ, спойла для

скота, сараи для товаровъ и проч.

Къ полицейскому штату карантинныхъ заведеній принадлежатъ: *Директоръ*—человѣкъ знающій свое дѣло и базкорыстный, *служители* какъ для прислуги принимаемымъ путешественникамъ, такъ и для хожденія за скотомъ, для очищенія товаровъ и проч.; *Врачъ*, который бы имѣлъ смотрѣніе за всемъ, относящимся до Врачебной Полиціи.

§ 140.

Кромѣ сихъ предосторожностей надобно принять слѣдующія, очень нужныя мѣры:

1) Въ военное время проходящія войска, часто имѣющія при себѣ военноплѣнныхъ и больныхъ, должны

становиться на квартиры, какъ можно далѣе отъ жителей. Всего лучше, превращать въ лазареты домы, находящіеся за городомъ. Естьли же сего не льзя сдѣлать, то выстроить на полѣ казармы, въ которыхъ бы проходящія войска могли останавливаться и имѣть продовольствіе для здоровыхъ и больныхъ солдатъ.

2. Въ сихъ временныхъ больницахъ должно наблюдать всѣ тѣ мѣры осторожности, какія нужны во всякихъ другихъ госпиталяхъ, наполненныхъ заразительными больными. При томъ не надобно забывать, что небреженіе касательно сего предмета больше вредитъ, нежели приноситъ

пользы, почему должно наблюдать величайшую точность и строжайшую дисциплину.

3. Никогда не должно позволять, чтобы больные солдаты или военнопленные становились на квартиры *въ общественныхъ* (публичныхъ) *домахъ*, н. п. въ трактирахъ и тому под., ибо отъ сего зараза, по причинѣ частыхъ посѣщеній сихъ домовъ, можетъ распространяться всего скорѣе.

4. Естьли же необходимость заставитъ помѣщать больныхъ съ заразительными болѣзнями въ однихъ домахъ съ обывателями, то должно строжайше наблюдать, что-

бы бѣлье было чисто, чтобы солому, употребляемую для постелей, перемѣняли каждой день, чтобы всѣ вещи, коими больные непосредственно пользовались, были сожжены въ присутствіи магистратскихъ чиновниковъ, и чтобы употреблены были всѣ нужныя въ такихъ случаяхъ средства, о кои хъ пространнѣе говорено будетъ ниже.

5. Наконецъ во время свирѣпствованія заразительныхъ болѣзней должно въ каждомъ мѣстѣ составить Коммиссію сохраненія здравія изъ опытныхъ и знающихъ людей, изъ Врача и Аптекаря. Сія коммиссія должна имѣть попеченіе о неупустительно-

номъ приличномъ употребленіи предохранительныхъ мѣръ.

§ 141.

Въ такихъ мѣстахъ, гдѣ уже свирѣпствуетъ заразительная болѣзнь, надлежитъ наблюдать со всею строгостію слѣдующія мѣры осторожности:

1). Домы, домашнія принадлежности, мебель, платья должно подвергнуть очищенію подъ руководствомъ знающаго Врача.

2). При семъ должно каждой день осматривать жителей и по открытіи больныхъ отъ заразы, отправлять послѣднихъ въ особенные, опредѣленные для того, домы, которые дол-

жны находиться внѣ жилья, и отдѣляться однѣ отъ другихъ рвомъ и заборомъ.

3). За двѣ, за три и даже за четырѣмили отъ того мѣста, гдѣ оказалась моровая язва должно дѣлать строжайшій осмотръ всѣхъ умершихъ. Посему надобно въ каждомъ селеніи выбрать двухъ или больше надежныхъ поселянъ, которые бы со всею точностію осматривали каждаго умершаго прежде погребенія, не имѣетъ ли онъ извѣстныхъ уже имъ признаковъ чумы или другой какой подозрительной болѣзни.

4). Естьли же случится, что человѣкъ вдругъ умретъ и найдутъ у него признаки чумы, то надлежитъ

отложить на нѣсколько времени погребеніе, къ дому умершаго приставить стражу и послать за Врачемъ, чтобы онъ тотчасъ принялъ надлежащія мѣры.

5). Какъ тѣ, которые ходятъ за больными, такъ и Полиція должны строго смотрѣть, чтобы ни одинъ изъ зараженныхъ не могъ тихонько куда нибудь скрыться

6). Особенно должно смотрѣть за выздоравливающими, которыхъ многіе посѣщаютъ и которые сами ходятъ къ другимъ; посему никакъ не надобно позволять посѣщать выздоравливающихъ тѣмъ, кои склонны къ заражепію, и выздоравливающимъ

не прежде позволить ходить къ другимъ, какъ когда совсемъ нельзя будетъ опасаться отъ нихъ зараженія.

7). Перины, шерстяную одежду, коихъ нельзя мыть, должно хорошенько вычистить, окурить и долго провѣтривать, а иногда, смотря по обстоятельствамъ, даже сжигать.

8). Наконецъ, должно строжайше запретить вывозить товары изъ такой страны, въ которой свирѣпствуетъ заразительная болѣзнь.

§. 142.

Такія же болѣе или менѣе строгія мѣры осторожности должно наблюдать противъ повальныхъ болѣзней скота,

проппвъ чумы рогатаго скота, ящура, чахотки, углевиковъ (карбýнкуловъ), кроваваго поноса съ первымъ характеромъ рогатаго скота, злокачественной жабы свиней и т. п.

§ 143.

Также долгъ Врачебной Управы есть, стараться о *чистотѣ* и поправленіи воздуха (*), испорченнаго сими и подобными болѣзненными веществами, въ Госпиталяхъ, Лазаретахъ, тюрьмахъ и пр. Что дѣлается слѣдующимъ образомъ:

(*) Очень вреденъ воздухъ въ большихъ городахъ, зараженный *гніющими разнаго рода нечистотами*, когда оставляютъ ихъ на воздухѣ или бросаютъ въ рѣки; въ такомъ случаѣ необходимо образуются разные удушливые гасы, состоящіе изъ аммонія, осѣреннаго аммонія, офосфореннаго ам-

1). Должно каждый день открывать окна и отворять двери для возобновленія и въ комнатахъ воздуха; при чемъ однакожъ, какъ можно, остерегаться сквознаго вѣтра.

2). *Въ больницахъ*, темницахъ и пр. д. должны быть

моній, селипротворнаго и обуглемнаго водотворнаго г а с о в ъ. Естьли бы сіи гасы безпрестанно находились въ в о з д у х ѣ, то была бы несшерпимая вонь, чего однакожъ не бываетъ, потому что оные гасы отъ дѣйствія атмосфернаго воздуха безпрестанно разлагаются. При семъ разложеніи кислотворъ атмосфернаго воздуха соединяется мало по малу съ водотворомъ аммонія, производитъ съ нимъ воду и освобождаетъ селипротворный (удушливый) гасъ, другая часть кислотвора вступаетъ въ

вентиляторы воздухо проводы.

3) Должно курить можжевельникомъ; (*)

4) окуривать комнаты и коридоры крѣпкимъ уксу-

соединеніе съ сѣро-водородомъ, офосфореннымъ аммоніемъ и углеводородомъ; такимъ образомъ количество кислотвора въ атмосферѣ должно естественно уменьшиться, а количество селитротворнаго гаса (азота) увеличится.

Еще не совсемъ доказано, рождается ли при семъ преизобилія азота и убавленіи кислотвора въ атмосферѣ полу-кислой селитротворный гасъ (gaz nitrogenium oxydulatum). Естьли бы это было справедливо и естьли бы подтвердилось наблюденіе Мишхеля, что сей гасъ въ горячкахъ и другихъ заразительныхъ болѣзняхъ развивается и самъ по себѣ спо-

---

(*) Но это не помогаетъ *Мухинъ*.

сомъ; однакожъ это не всегда годится, особливо естьли есть страждущіе легочными болѣзнями.

5. Далѣе должно чаще опрыскивать полъ въ комнатахъ уксусомъ, известковою водою, и проч.

собствуетъ распространенію сихъ болѣзней, то чрезъ сіе мы получили бы совершенно новое умозрѣніе о метеорологическихъ наблюденіяхъ, чрезвычайно важное для Врачебной Управы: ибо сочиненіе температуры и другія содѣйствующія силы, отъ коихъ можетъ раждаться въ большомъ количествѣ и накопляться въ атмосферѣ полукислой селитропворной гасъ, были бы, можетъ быть, доспаточною причиною повальныхъ болѣзней, которыхъ теперь мы знаемъ только дѣйствія, а не причины.

Другой важной предметъ, который здѣсь не надобно терять

6) На окнахъ, освѣщаемыхъ солнцемъ должно ставить растѣнія, ибо онѣ издаютъ при свѣтѣ кислотворъ.

7) Особливо не надобно забывать куренія окислен-

изъ воду, есть собственное дѣйствіе полу-окисленнаго селитротворнаго газа. *Гамфри Дэви*, занимавшійся изслѣдованіемъ сего предмета, сообщаетъ слѣдующее: Онъ говоритъ: „когда я, зажавши ноздри и изпраздниви лёгкія, вдыхалъ въ себя 4 кварты сего воздуха изъ маслянаго мѣшка, и опять выдыхалъ въ негоже: но сначала почувствовалъ головокруженіе, которое однакожъ, когда я продолжалъ вдыхать газъ, мало по малу уменьшилось, менѣе нежели въ пол-минуты и перемѣнилось въ ощущеніе, подобное шому, какое бываетъ отъ нѣжнаго давленія на мышцы и

ною соленою кислотою. Но селитрокислые пары менѣе раздражаютъ легкія, нежели соленокислые. Почему послѣдніе должно отдѣлять въ небольшихъ склянкахъ, взявши отъ ю

соединенное съ пріятнымъ щекотаніемъ въ верхнихъ частяхъ тѣла и конечностяхъ; окружающіе меня предметы казались мнѣ явственнѣе и слухъ мой былъ острѣе; къ концу вдыханія чувство щекотанія увеличилось и мышечная сила умножилась. Напослѣдокъ родилось во мнѣ невольное побужденіе къ движенію и дѣятельности. Что послѣ того происходило, я не совсемъ помню, знаю только, что движенія мои были сильны и разнообразны.“

„Сіи движенія скоро прекратились, когда я пересталъ вдыхать селитротворный полу-окисленный газъ; чрезъ ю минутъ я

до 12 золотниковъ поваренной соли съ 7—8 золотниками сѣрной кислоты. Для полученія селитрокислыхъ паровъ *Шмидтъ*, *Менцій* и *Григоръ* берутъ

пришолъ въ себя. Щекотаніе въ конечностяхъ продолжалось долѣе другихъ ощущеній. Вдыханіе сего гаса производило тоже въ другихъ; однакожъ нѣкоторые ничего не чувствовали отъ онаго, а въ иныхъ возбуждалъ онъ болѣзненныя ощущенія."

„Впрочемъ не льзя дышать симъ гасомъ долѣе четырехъ минутъ, иначе человѣкъ потеряетъ произволеніе въ употребленіи своихъ силъ. Животныя, посаженныя въ сей гасъ сначала ничего не чувствуютъ, потомъ становятся безпокойными и умираютъ, естьли ихъ тотчасъ не вынутъ"

„Послѣ чувства опьяненія, производимаго симъ гасомъ, не бы-

по равной долѣ селитры и сѣрной кислоты.

8). Людямъ, кои часто обращаются съ зараженными больными, надобно со-

---

ваетъ той слабости и изнеможенія, какое чувствуетъ человѣкъ послѣ обыкновеннаго пьянства."

Простъ при вдыханіи сего газа не получилъ пріятнаго изступленія, напротивъ получилъ омраченіе зрѣнія, оглушеніе, тоску, двойное зрѣніе и наконецъ обморокъ.

Вурцерб при такомъ же опытѣ чувствовалъ тягость въ груди и давленіе въ вискахъ. Разные изъ его слушателей, коимъ онъ давалъ вдыхать сей газъ, чувствовали разное. Иные не получали отъ того ни пріятнаго, ни непріятнаго ощущенія, а только чувствовали препятствіе въ кровеобращеніи; другіе чувствовали

вѣтовать имѣть при себѣ *воздухо - чистительныя скляночки*, которыя надобно открывать на нѣсколько минутъ для освобожденія гаса, дѣйству-

---

*л*еткое головокруженіе съ пріятнымъ ощущеніемъ въ нервахъ, равно какъ и особенное умноженіе теплоты и рѣшительную наклонность къ веселости.

Естьли бы доказано было вредное вліяніе сего гаса разными точнѣйшими наблюденіями и опытами, то обращалибъ больше, нежели теперь, вниманія на присутствіе онаго въ атмосферѣ; даже, можетъ быть, можно изъ накопленія онаго въ воздухѣ изъяснить расположеніе атмосферы къ произведенію головокруженія, обмороковъ, пострѣла, и т. д.

Гермштедтъ старался доказать, что *полукислый селитородный гасъ* можетъ родиться въ атмо-

ющаго противъ заразы; но какъ скоро онѣ, отъ частаго употребленія, перестанутъ издавать изъ себя гасъ, то можно опять возобновить ихъ дѣйствіе положивши въ нихъ на

сферѣ отъ гніенія мочи и бывающаго при семъ испаренія аммонія, равно какъ и при гніеніи твердыхъ испражненій (excrementa). Рожденіе его предполагаетъ соединеніе кислорода съ селитородомъ въ извѣстномъ содержаніи. По *Дави*, онъ состоитъ изъ 64 частей селитороднаго и 36 кислороднаго гасовъ, по вѣсу. Его можно получить, между прочимъ, посредствомъ пропущенія чрезъ разскаленную стеклянную трубку смѣси изъ нашатырнаго спирта и кислороднаго гаса. Тоже произойдетъ, естьли пропустить чрезъ смѣсь аммонія и кислороднаго гаса електрическую искру.

нѣсколько копѣекъ поваренной соли, марганца и сѣрной кислоты. Такія же скляночки надобно совѣтовать уголовнымъ судьямъ, къ коимъ приводятъ преступниковъ изъ темницъ (*).

Не трудно понять, что есть-ли полукислый селитпородный газъ можетъ накопляться въ воздухѣ, то воздушный кислородъ и електричество достаточны для произведенія онаго, а потому очень вѣроятно, что отъ гніенія нечистотъ и мочи, кои часто скопляются въ углахъ улицъ, атмосфера весьма портится.

(*) *Дёберейнеръ* и *Кизеръ* предложили очищать воздухъ посредствомъ хорошо перегорѣвшихъ и слегка смоченыхъ углей. Дёберейнеръ случайно открылъ сіе свойство углей: онъ, вошедши поутру въ

9). Особенно сюда принадлежитъ строжайшее смотрѣніе за чистотою комнатъ, бѣлья, постелей. Никакъ не должно терпѣть гнилостной мокроты на полу, и не помѣщать въ одной комнатѣ

комнату, которая за день передъ тѣмъ была накурена табакомъ и крѣпко заперта, и въ которой стояло сито съ древесными углями, нашолъ, что воздухъ въ ней не только не имѣлъ никакого запаха, но былъ чистъ, какъ на дворѣ. Извѣстно, что свѣжій угольной порошокъ отнимаетъ запахъ у капельныхъ жидкостей, даже очень пахучихъ; но таковое же дѣйствіе угля на воздухообразныя жидкости не было изслѣдовано. *Деберейнеръ* опытомъ дознлъ, что воздухъ, заключенный въ бутылкѣ, и насыщенный табачнымъ дымомъ, дымомъ кури-

много больныхъ. Но одно очищеніе воздуха, попорченнаго заразительными болѣзнями, недостаточно для того, чтобъ прекратить дальнѣйшее распространеніе заразы. Долгъ Полиціи есть, какъ мож-

---

шельныхъ порошковъ, испареніемъ вонючки (assa faetida), терялъ весь свой запахъ, когда онъ клалъ въ нее на нѣсколько часовъ свѣжіе, хорошо пережженые угли, истолченые въ грубый порошокъ. Далѣе Дёберейнеръ замѣтилъ, что дымъ горящихъ смолистыхъ и масляныхъ тѣлъ не имѣетъ свойства отнимать запахъ. — Напротивъ того онъ опытомъ увѣрился, что 27 куб, дюйм. атмосфернаго воздуха, въ которомъ гнила говядина въ продолженіе $\frac{1}{4}$ года, совершенно потерялъ несносную вонь черезъ $\frac{3}{4}$ часа, когда въ него положено было $1\frac{1}{2}$ к. д. свѣ-

но удалять всякія причины, благопріятствующія происхожденію и возрожденію и распространенію заразительныхъ болѣзней. Къ таковымъ причинамъ принадлежатъ на пр. жительство многихъ людей въ одномъ домѣ, очень узкія, темныя улицы, сырыя,

---

жаго древеснаго угля, хорошо пережженаго, слегка смоченаго водою и превращеннаго въ грубой порошокъ и когда сосудъ нѣсколько прясли. Вмѣстѣ съ симъ также найдено, что уголь при таковомъ процѣссѣ не разлагаетъ аммонія (нашатырнаго спирта, или летучей щелочи) произшедшаго въ воздухѣ отъ гніенія животныхъ веществъ. Такимъ же образомъ уголь отнималъ запахъ у водороднаго газа, у осѣреннаго водороднаго газа и у синильнокислаго газа.

влажныя и темныя жилища, разныя нечистоты отъ нужныхъ мѣстъ, заводовъ и проч. Особенно нужно смотрѣть за чистотою улицъ; надобно ихъ поливать, а иногда окуривать.

§. 144.

Что касается до *предохранения отъ заразы*, то о мѣрахъ для сего довольно сказано въ предыдущихъ параграфахъ.

Между тѣмъ во время опасности надобно чаще употреблять въ пищу шаткованную кислую капусту, солёные огурцы, салатъ, лукъ и вообще всѣ яства, содержащія въ себѣ болѣе кислыхъ и солёныхъ частей; надобно чаще провѣтривать комнаты, не забывать курить, не слишкомъ нагрѣвать, чаще прохаживаться на

вольномъ чистомъ воздухѣ, почаще мыться мыльною водою или уксусомъ, употребляемымъ отъ мороваго повѣтрія, и употреблять искуственныя теплыя аромативческія ванны. *Кизеръ* предлагаетъ слѣдующую смѣсь на три ванны:

Кр. Saponis albi *Unc.* unam.
Ol. bergamott.
— lavendul.
— Menth.
— Anthos ana *Dr. dimid.*
Aqu. destillatae q. s. ad mass. just. consist.
M. l. a. D. ad ollam.

При употребленіи должно или растворить мыло въ водѣ ванны, или мыться онымъ въ самой ваннѣ.

§ 145.

Дѣйствительность прививанія и особенныхъ (специфическихъ) лѣкарствъ противъ

заразительныхъ и опасныхъ болѣзней довольно ограничена; мы упомянемъ здѣсь только о *ртути и прививной оспѣ*. *Минеральныя куренія* полезны только въ нѣкоторыхъ острыхъ болѣзняхъ, не заразительныхъ, а въ червныхъ горячкахъ и скарлатинѣ только уменьшаютъ опасность заражения. Тоже должно сказать о втираніи масла во время свирѣпствованія чумы. *Ртуть* будучи внесена въ тѣло чрезъ желудокъ или кожу равно дѣйствительна. Вообще поспѣшность, съ каковою многіе Врачи хватаются за специфическія лѣкарства, уменьшила уваженіе къ послѣднимъ.

Прививаніе можно употреблять только противъ такихъ заразительныхъ болѣзней, кои, исключая немногія случаи, не

бываютъ дважды у одного и тогоже человѣка; именно оно полезно противъ оспы, менѣе полезно противъ скарлатины, кори, водобоязни, углевиковъ карбункуловъ, и т. д.

§ 146.

Не смотря на важность прививанія оспы (*), отъ коего зависитъ здравіе и спасеніе милліоновъ людей, многіе родители забываютъ священный долгъ, обезопасить своихъ дѣтей отъ оспенной заразы.

(*) Прошивъ сего гибельнаго зла, похитившаго многіе милліоны людей и сдѣлавшагося извѣстнымъ во время крестовыхъ походовъ, еще въ 16-мъ столѣтіи заведены были особенныя больницы, въ коихъ отдѣляли больныхъ отъ здоровыхъ. Въ послѣдствіи завели особенныя госпитали для прививанія оспы дѣтямъ.

Почему Правительства нашли себя принужденными употребить строгія мѣры противъ сего ужаснаго зла. Теперь велено прививать всѣмъ дѣтямъ, не исключая никого; и въ самомъ дѣлѣ только всеобщее прививаніе можетъ уменьшить, даже совершенно истребить оспенную заразу.

§ 147.

Наблюдая сіи и подобныя осторожности Врачебная Управа безъ сомнѣнія можетъ ог-

---

Первое публичное заведеніе для прививанія коровьей оспы основано въ 1799 году въ *Лондонѣ*. Распространеніе прививанія сей сыпи есть священный долгъ каждаго человѣка, а *небреженіе о семъ есть, какъ говоритъ Гуфеландъ, убійство, которое должно приписать не случаю, а преступленію противъ человѣчества.*

раничить опустошенія, производимыя заразительными и повальными болѣзнями, и тѣмъ скорѣе, чемъ болѣе вниманія будетъ обращать на обыкновенныя и извѣстныя причины оныхъ.

ОБОЗРѢНІЕ

Способовъ, употребляемыхъ при судебномъ изслѣдованіи вредоносныхъ вещей посредствомъ химическихъ противудѣйствующихъ веществъ вообще.

Для облегченія перваго и общаго изслѣдованія при судебно-врачебномъ опысканіи вредоносныхъ вещей (toxica) посредствомъ Химіи, Судебной Врачь долженъ поступать по изложеннымъ здѣсь способамъ; при чемъ еще замѣтимъ, что вездѣ, гдѣ узнано опыскиваемое вредное вещество посредствомъ Химіи, означено звѣздочкою *, для избѣжанія повтореній. Не смотря на сіе таковое узнанное вещество должно изслѣдывать далѣе и подвергнуть оное всѣмъ испыта-

ніямъ, о коихъ говорено было выше, дабы такимъ образомъ совершенно въ немъ удостовѣриться.

I. Гасообразныя вредоносныя вещества (toxica).

1. Хлоръ или окисленная соленая кислота (chlorenium).
   Онъ имѣетъ зеленоватой цвѣтъ.
2. Селитренный гасъ.
   Онъ имѣетъ желто-оранжевый цвѣтъ.
3. Аммоній или нашатырный спиртъ.
   Онъ безцвѣтенъ и имѣетъ летучій проницательной запахъ.
4. Водородный гасъ.
   Онъ безцвѣтенъ и отъ пламени свѣчи въ воздухѣ загараетсл.
   a. Осѣренный водородный

гасъ, (гидротіонная кислота).

Безцвѣтенъ, горючь, имѣетъ чрезвычайно отвратительный запахъ гнилыхъ яицъ.

b. Офосфоренный водородный гасъ (im Minimum).

Горючь и имѣетъ запахъ гнилой рыбы.

c. Обугленный водородный гасъ, болотный воздухъ.

Горючь, безцвѣтенъ и непріятнаго запаха.

d. Мышьяко-водородный гасъ.

Горючь, безцвѣтенъ, имѣетъ запахъ весьма отвратительный и тошноту возбуждающій.

e. Цинко-водородный гасъ.

Горитъ голубоватымъ

и желтовато-бѣлымъ пламенемъ, образуя бѣлые пары, безцвѣтенъ и пахнетъ не столь отвратительно, какъ предыдущій.

f. Теллюро-водородный гасъ.

Горючь и растворяется въ водѣ, которая получаетъ отъ того блѣдно-красный цвѣтъ.

5. *Сѣрноватая кислота.*

Безцвѣтна и имѣетъ запахъ горящей сѣры.

6. Селитпородный гасъ.

Не имѣетъ ни цвѣта ни запаха; свѣча подъ колоколомъ, наполненнымъ симъ гасомъ, гаснетъ, но известковая вода отъ него не мутится.

7. Окисленный селитпородный гасъ.

Не имѣетъ ни цвѣта, ни запаха, свѣча поставленная подъ колоколъ, наполненный симъ гасомъ, горитъ живымъ пламенемъ.

8. Углекислый гасъ.

Не имѣетъ ни цвѣта, ни запаха, свѣча въ немъ гаснетъ, известковая вода отъ него мутится.

9. Окисленный угольной гасъ.

Не имѣетъ ни запаха, ни цвѣта, воспламеняется и горитъ бѣло-голубоватымъ пламенемъ, сгорѣвши мутитъ известковую воду.

Всѣ сіи гасы не способны для дыханія, выключая окисленный селитпородный гасъ, которымъ можно на короткое время дышать безъ вреда.

II. Твердыя вредоносныя вещества (toxica fixa).

A. Изъ царства оруднаго (*).

Главные отличительные свойства сихъ вредоносныхъ вещей состоятъ въ слѣдующемъ: при горѣніи на желѣзной плитѣ, раскалённой до красна, онѣ издаютъ запахъ сженаго сахара или паровъ виннаго уксуса или сженаго рога, оставляютъ болѣе или менѣе золы, далѣе имѣютъ видъ порошка

(*) *Вредоносныя растительныя вещества* нельзя открыть посредствомъ противодѣйствующихъ химическихъ вещей. Онѣ узнаются только изъ возбужденныхъ ими припадковъ. При судебно врачебномъ осмотрѣ умершихъ отъ вредныхъ растѣній главное дѣло состоитъ въ томъ, чтобъ, какъ можно отыскать гибельное вещество, такъ чтобъ можно

или кристаллическое охрусталенное состояніе бѣлаго или голубоватаго цвѣта. Тѣ, кои

было \опредѣлить его по ботаническимъ признакамъ. *)

*) *Можно открыть присутствіе чистаго и* УКСУСО-КИСЛАГО МОРФІЯ *въ животныхъ, умершихъ отъ сихъ вредоносныхъ веществъ или отъ опія, слѣдующимъ образомъ: I. Для полученія* ЧИСТАГО МОРФІЯ *должно желудокъ и кишки и содержащееся въ нихъ, такъ же кровь, мочу и прочь. варить въ разведенной сѣрной кислотѣ, потомъ жидкость процѣдить и прибавлять въ нее щелокислый аммоній до насыщенія излишней кислоты. При семъ сѣрная кислота соединится съ морфіемъ и составитъ соль, которая и останется въ растворѣ. Послѣ сего надобно выварить жидкость до нѣкоторой густоты и прибавлять ѣдкой аммоній, отъ чего сѣрнокислый* МОРФІЙ *разложится и, какъ нерастворяющійся въ водѣ,*

находятся въ продажѣ и опъ коихъ чаще всего случается вредъ, суть слѣдующія:

осядетъ въ видѣ кристалловъ. Сей осадокъ, для очищенія, варится въ растворѣ сѣрнокислой мѣди (мѣднаго купороса), отъ чего МОРФІЙ *соединится съ сѣрною кислотою, а мѣдная окись осядетъ. Наконецъ сѣрнокислый* МОРФІЙ *разлагается посредствомъ воздухообразнаго аммонія и получается въ чистомъ видѣ.* Морфій *отличается слѣдующими признаками: 1) онъ безвкусенъ, а въ соединеніяхъ съ кислотами горекъ; 2) хрусталлируется иголчатыми призьмами; 3) отъ желѣзныхъ растворовъ и отъ кислоты чернильныхъ орѣшковъ синѣетъ, естьли нечистъ; 4) отъ селитренной кислоты краснѣетъ.— II. Для открытія* УКСУСОКИСЛАГО МОРФІЯ *должно всѣ найденныя въ желудкѣ и кишкахъ жидкости выварить, (лучше всего подъ воздушнымъ колоколомъ) до суха; остатокъ нѣсколько разъ на-*

1. Рвотный винный камень.
Противодѣятели:
a. *Сѣрная кислота* произ-

ставать въ винномъ спиртѣ, который и растворитъ уксусокислый морфій *вмѣстѣ съ другими солями и нѣкоторымъ количествомъ животныхъ веществъ. Спиртную жидкость должно опять выпарить до суха и остатокъ, для отдѣленія жирныхъ частей, растворить въ водѣ. Послѣ сего водянистый растворъ при выпариваніи въ самой легкой теплотѣ даетъ уксусокислый морфій въ видѣ звѣздчатыхъ призмъ бураватаго цвѣта. Естьли есть подозрѣніе, что сія соль содержится въ твердой массѣ, то должно послѣднюю варить 10 минутъ въ водѣ, потомъ отваръ выпарить и остатокъ изслѣдывать сказаннымъ образомъ. Уксусокислый морфій узнается по слѣдующимъ признакамъ; 1) онъ имѣетъ горькой вкусъ; 2) аммоніемъ разлагается; 3) отъ прибавленія сѣрной*

водитъ въ водянистомъ растворѣ онаго осадокъ.

b. Осѣренная растительная щелочь (сѣрная печенка). Растворъ ея при-

---

кислоты даетъ уксусную; 4) отъ селитренной кислоты краснѣетъ. Естьли сей соли очень мало; то она не хрусталлуется и тогда узнается только селитренною кислотою. Но чтобы красный цвѣтъ, по прибавленіи селитренной кислоты, не произошелъ отъ какого нибудь животнаго вещества, а не отъ морфія, то должно въ водянистой растворъ, прежде хрусталлованія, прибавлять растворъ уксусокислаго свинца, пока будетъ дѣлаться осадокъ. Такимъ образомъ отдѣлятся всѣ животныя и красильныя вещества, а уксусокислый морфій и уксусокислый свинецъ останутся въ растворѣ. Послѣдній отдѣляется сѣро-водородными газомъ.

Докт. Зацепинъ.

литый до нѣсколька капель въ растворъ рвотнаго камня, потчасъ производитъ желтооранжевый осадокъ.

2. *Уксусокислый свинецъ.*
Продиводѣятели: (*)
a. Сѣрная кислота производитъ осадокъ.
b. Осѣренныя щелочи и *гидротіонная кислота* производятъ черные осадки.

3. *Уксусокислая мѣдь.*
Противодѣятели:
a. Сѣрная кислота не производитъ въ ней никакой перемѣны.
b. Осѣренная раститель-

(*) Указатели, испытательныя или открывающія средства ибо они открывая вещь или начало и удостоверяютъ въ ея нахожденіи изыскателей. *Мухинъ.*

ная щелочь производитъ черноватый свинцово-сѣрый осадокъ.

c. *Аммоній* производитъ зеленой осадокъ, который однакожъ отъ прибавленія аммонія опять растворяется и сообщаетъ жидкости красивый Сапфирно-голубой цвѣтъ. *

4. *Щавельная кислота.*

Противодѣятели.

a. Растворъ *сѣрнокислой извести* въ водѣ даетъ съ нею бѣлой осадокъ.

b. *На раскаленной до красна желѣзной плиткѣ* остается отъ нея очень мало. *

5. Винокаменная кислота.

Противодѣятели.

a. Прилей къ крѣпкому раствору винокаменной

кислоты нѣсколько капель крѣпкаго же раствора *растительной щелочи*, то при каждомъ вскипаніи произойдетъ мутность, отъ образовавшагося виннаго камня.

b. *На раскаленной металлической плиткѣ* винокаменная кислота оставляетъ много губчатаго угля. *

B. Изъ неорудіаго царства.

I. Вещества, растворяющіяся совершенно или отчасти въ соразмѣрномъ количествѣ перегнатой воды:

1. *Сулема.*

Противодѣятели:

a. *Осѣрянное кали* производитъ въ растворѣ сулемы черной, а

b. *Ѣдкое кали* свѣтложелтой осадокъ. *

2. *Бѣлой мышьякъ.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали*, прибавленное въ растворъ мышьяка, производитъ болѣе или менѣе желтый осадокъ, которой однакожъ опять растворяется, естьли прибавить слишкомъ много осѣреннаго кали.

b. *Сѣроводородная вода* даетъ желтый осадокъ.

c. *Известковая вода* производитъ бѣлой осадокъ. *

3. *Соленокислая сюрьмя.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ оранжевой или красной, а

b. *Ѣдкое кали* бѣлой осадокъ.

c. Соленокислая сюрьма,

разведенная *большимъ количествомъ* воды, дѣлаетъ сію жидкость млечною. *

4. *Сѣрнокислая, соленокислая и селитрокислая мѣдь.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ въ растворахъ сихъ мѣдныхъ солей черносѣрой, а

b. *Ѣдкое кали* голубой осадокъ.

c. *Аммоній* производитъ въ нихъ такую же перемѣну, какъ въ уксусокислой мѣди. *

5. *Соленокислое олово.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ черной шоколаднаго цвѣта или желтой, а

b. *Ѣдкое кали* бѣлой осадокъ.

c. *Селитренная кислота* оказываетъ небольшое дѣйствіе на окись, отдѣленную посредствомъ кали. *

6. *Сѣрнокислой цинкъ.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ желтоватой, бѣлой или также темнобурой, а

b. *Ѣдкое кали* бѣлой осадокъ.

c. *Аммоній* производитъ бѣлой осадокъ, которой въ избыткѣ сей щелочи опять растворяется. *

7. *Кристаллическое селитрокислое серебро и адской камень.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ чернобурой,

b. *Ѣдкое кали* темнобурой, а

c. *Соленокислой натръ* творожистой осадокъ, которой отъ прилитія нѣсколькихъ капель опять не растворяется. *

8. *Соленокислое золото.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ темной шоколаднаго цвѣта осадокъ, между тѣмъ какъ

b. *Ѣдкое кали* не даетъ никакого осадка въ холодномъ растворѣ.

9. *Селитрокислой висмутъ.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ черной, а

b. *Ѣдкое кали* бѣлой осадокъ.

c. Достаточное количество перегнатой воды даетъ раствору бѣлой или млечной видъ. *

10. *Ѣдкое и углекисловатое кали.*

Противодѣятели:

a. *Куркумовая бумага* и *водянистая вытяжка ревеня* окрашиваются или въ бурой цвѣтъ, который отъ прибавленія достаточнаго количества какой нибудь кислоты опять изчезаетъ.

b. *Соленокислая платина* производитъ свѣтложелтый осадокъ. *

11. *Ѣдкой и углекисловатой натръ.*

Противодѣятели:

a. На *желтый имбирь* и

водянистую вытяжку ревеня дѣйствуютъ подобно предыдущія (10 *a.*)

b. Соленокислая платина не производитъ осадка. *

12. *Ѣдкій и углекислой аммоній.*

Противодѣятели:

a. На желтой имбирь и водянистую вытяжку ревеня дѣйствуютъ, какъ предыдущія (10. *a.*)

b. Мѣдныя соли претерпѣваютъ отъ нихъ перемѣны упомянутыя при уксусокислой мѣди.

Сверхъ того аммоній легко узнается по летучему, проницательному своему запаху. *

13. Ѣдкой тяжелозёмъ (baryla).

Противодѣятели:

a. Дѣйствіе на *желтой*

имбирь и ревенную вытяжку тоже, какъ сказано при 10. *a.*

b. Углекисловатое кали осаждаетъ углекислой тяжелоземъ изъ водянистаго раствора. *

14. *Удоборастворяющіяся баритовыя соли.*

Сіи оказываютъ такое же дѣйствіе на *углекисловатое кали, сѣрную кислоту* и *растворяющіяся сѣрнокислыя соли*, только даютъ гораздо болѣе осадка. *

15. *Ѣдкія извести.*

Противодѣйствуютъ:

a. На *желтой имбирь* и *водянистую ревенную вытяжку* дѣйствуетъ, какъ сказано въ 10. *a.*

b. Углекисловатое кали низвергаетъ изъ водя-

нистаго раствора извести, углекислую известь, напротивъ

c. *Соленая кислота* не производитъ никакого осадка. *

16. *Селитрокислой свинецъ.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ черной, а

b. *Ѣдкое кали* бѣлой осадокъ.

c. *Сѣрная кислота* низвергаетъ сѣрнокислой свинецъ. *

17. *Селитрокислое кали.*

Противодѣятели:

a. *Порошокъ Ѣдкой извести* прибавленный въ растворъ селитрокислаго кали, и ни одинъ изъ предыдущихъ противодѣятелей, не произво-

дятъ никакой перемѣны, только отъ прибавленія *сѣрной кислоты* въ крѣпкой растворъ селитры, примѣчаютъ запахъ селитренной кислоты. *

18. *Сѣрнокислое желѣзо.*

Противодѣятели:

a. *Осѣренное кали* производитъ черновато — зеленый,

b. *Ѣдкое кали* зеленый, на воздухѣ въ бурый перемѣняющійся,

c. *Настойка чернильныхъ орѣшковъ* черный, а

d. *Синильно-кислое желѣзистое кали* бѣлой осадокъ, на воздухѣ дѣлающійся голубымъ. *

19. *Селитрокислой аммоній.*

Противодѣятели:

a. *Порошокъ ѣдкой извести* и

b. *Ѣдкое кали* отдѣляютъ аммоній, которой узнается по особенному своему запаху. *

20. *Осѣренное кали.*

Противодѣятели:

a. *Кислоты*, изключая *селитренную*, освобождаютъ сѣроводородный газъ, который легко узнается по своему запаху, подобному запаху гнилыхъ яицъ. *

II. Вещества, нерастворяющіяся въ водѣ суть:

A. *Бѣлаго цвѣта*:

1. Сюрьмяная перекись (peroxydum stybii).

Противодѣятели:

a. Растворъ ся *въ солеиой кислотѣ*, разведенный *большимъ количествомъ воды*, даетъ обильный осадокъ. *

2. Перекись олова (peroxydum stanni).

Противодѣятели:

a. Растворъ ея *въ солеиой кислотѣ*, разведенный большимъ количествомъ воды не даетъ осадка.

b. Селитренная кислота оказываетъ малое дѣйствіе. *

3. *Цинковая окись* (oxyd. Zinci).

Противодѣятели:

a. *Въ селитренной кислотѣ* совершенно растворяется безъ вскипанія.

b. Отъ прилитія къ сему раствору *большаго количества* воды осадка не бываетъ.

в. При *нагрѣваніи* желтѣетъ, но по охлаж-

деніи принимаетъ прежній цвѣтъ. *

4. *Селитрокисловатой висмутъ.*

Противодѣятели:

a. *Въ селитренной кислотѣ* совершенно и безъ вскипанія не растворяются.

b. *Вода* прилитая мутится и дѣлается млечною. *

5. *Углекислой свинецъ.*

Противодѣятели:

a. *Въ селитренной кислотѣ* растворяется со вскипаніемъ.

б. Перегнатая вода мутитъ растворъ.

в. Осѣрненое кали, ѣдкая щелочь и сѣрная кислота дѣйствуютъ на растворъ, какъ сказано при селитрокисломъ свинцѣ. *

*b. Углекислой тяжелозем*ѣ.

Противодѣятели:

a. Въ чистой селитренной кислотѣ растворяется со вскипаніемъ.

b. Растворъ отъ *углекисловатаго кали* сѣрной *кислоты* претерпѣваетъ такое измѣненіе, какъ сказано при ѣдкомъ тяжелозёмѣ. *

B. *Краснаго цвѣта.*

1. *Красная ртутная окись*

Противодѣятели:

a. Въ соленой кислотѣ на холодѣ скоро и совершенно растворяется.

b. Растворъ *перегнатою содою* не разлагается. *

2. Краснобурая сюрьмяная окись (Kermes minerale).

Противодѣятели:

a. *Въ соленой кислотѣ* на холодѣ несовершенно, а отчасти только растворяется.

b. При раствореніи издаетъ запахъ гнилыхъ яицъ.

c. Растворъ, разведенный водою, даетъ бѣлой или желтопомеранцовой осадокъ. *

3. *Киноваръ.*

Противодѣятели:

a. Въ соленой кислотѣ не растворяется.

b. При *нагрѣваніи* сухаго краснаго порошка въ стеклянной трубкѣ съ *ѣдкимъ* кали оказываются ртутные шарики. *.

4. *Красный осѣренный мышьякъ.*

Противодѣятели:

a. *Въ соленой кислотѣ* не растворяется.

b. При *накаливаніи* сухаго краснаго порошка въ стеклянной трубкѣ съ *ѣдкимъ кали* возгоняется мышьякъ въ металлическомъ видѣ. *

C. *Другихъ цвѣтовъ.*

1. *Черная ртутная полуокись.*

Противодѣятели:

a. Съ соленою кислотою даетъ сладкую ртуть (calomel).

b. При *накаливаніи*, о коемъ сказано выше: *c. b.*, образуются ртутные шарики.

2. *Желтой минеральный турбитъ.*

Противодѣятели:

a. Возстановленіе посредствомъ огня. *

3. *Желтый осѣренный мышьякъ.*

Противодѣятели:

a. Въ соленой кислотѣ осѣренной мышьякъ не растворяется. *

4. *Желто-осѣренная сюрьма* (Goldfihwefel).

Противодѣятели:

a. Соленая кислота растворяетъ ее несовершенно.

b. Отъ прибавленія къ жидкости *воды* низвергается Алгароттовъ порошокъ. *

III. Жидкія или растворенныя вредоносныя вещества.

А. Изъ оруднаго царства.

Главныя отличительныя свойства;

1. Сіи вещества вообще суть окрашены.
2. Онѣ часто имѣютъ запахъ.
3. Вкусъ ихъ острой, горькой или вяжущій.
4. Будучи оставлены самимъ себѣ жидкія растительныя вредоносныя вещества разлагаются, плеснѣютъ и распространяютъ гнилой запахъ.
5. При выпариваніи онѣ оставляютъ твердое вещество, которое, будучи брошено на раскаленную металлическую плитку, разлагается.

B. Изъ неоруднаго царства.

Главныя отличительныя свойства:

1. Сіи вещества имѣютъ по большой части бѣлой цвѣтъ.

2. Онѣ почти всегда безъ запаха.
3. Вкусъ имѣютъ соленой, кислой или вяжущій.
4. Перемѣнамъ не подвержены.

С. Признаки, по коимъ узнаются сіи вредоносныя вещества.

а. Жидкія вредоносныя вещества, окрашивающія или разрушающія лакмосовую настойку.

1. *Сѣрная кислота*
Узнается по своему отношенію къ *тяжелоземи* и *солямъ сей земли* и проч. *

2. *Сѣроватая кислота.*
Имѣетъ запахъ горящей сѣры. *

3. *Селитренная кислота.*
Металлическою мѣдью разлагается со вскипа-

ніемъ и отдѣленіемъ желтооранжевыхъ паровъ. *

4. *Соленая кислота.*

Даетъ съ *сѣрнокислымъ серебромъ* творожистой осадокъ. *

5. *Фосфорная кислота.*

Известковою водою низвергается, и не разъѣдаетъ *стекла.* *

6. *Плавиковая кислота.*

Известковою водою низвергается и разъѣдаетъ *стекло*, такъ что ее можно хранить только въ металлическихъ сосудахъ. *

7. Хлоръ (chlorenium).

Онъ имѣетъ удушающій запахъ, разрушаетъ лакмосовую настойку и желтитъ ее. *

b. Жидкія вредоносныя вещества мало или совсемъ неокрашивающія лакмусовой настойки, но посредствомъ аммонія низвергающіяся.

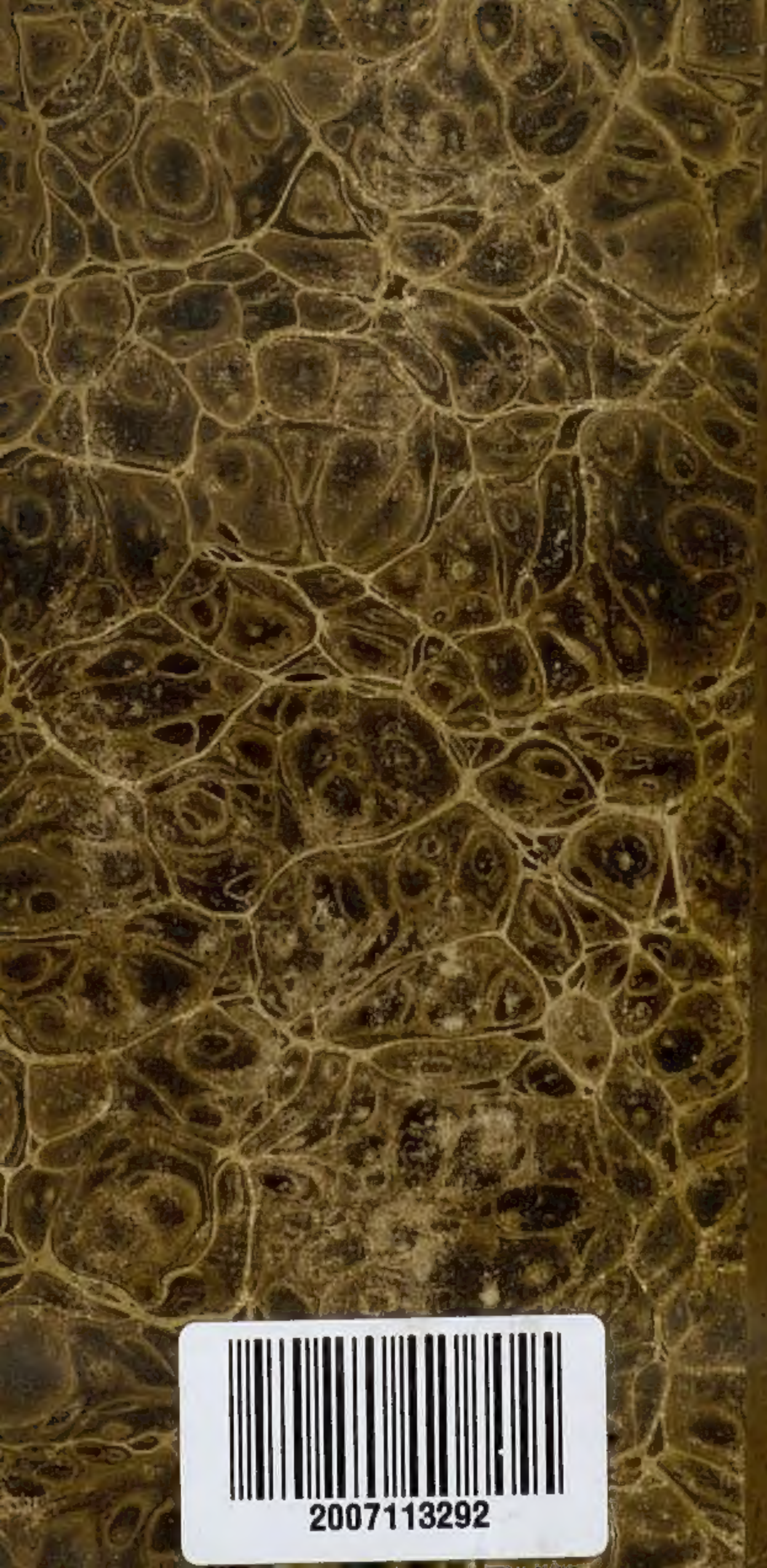
1. Сулема.
2. Соленокислая сюрьма.
3. Удобораствореяемыя мѣдныя соли.
4. Соленокислое олово.
5. Сѣрнокислой цинкъ.
6. Селитрокислое серебро.
7. Селитрокислое золото.
8. Селитрокислой висмутъ.
9. Удобораствориимыя свинцовыя соли.
10. Сѣрнокислое желѣзо.

c. Жидкія вредоносныя вещества очень мало или совсемъ неокрашивающія лакмусовой настой-

ки и не осаждаемыя аммоніемъ.

1. Бѣлой мышьякъ.
2. Ѣдкія и углекисловатыя щелочи.
3. Тяжелозёмъ (baryta).
4. Известь.
5. Селитрокислое кали.
6. Соленокислый аммоній.
7. Осѣренная растительная щелочь (кали).

КОНЕЦЪ.


2007113292